

CA ARCserve® Backup für Windows

Agent für Microsoft SharePoint Server Benutzerhandbuch

r15



Diese Dokumentation und die dazugehörigen Software-Hilfeprogramme (nachfolgend als die "Dokumentation" bezeichnet) dienen ausschließlich zu Informationszwecken des Nutzers und können jederzeit durch CA geändert oder zurückgenommen werden.

Diese Dokumentation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von CA weder vollständig noch auszugsweise kopiert, übertragen, vervielfältigt, veröffentlicht, geändert oder dupliziert werden. Diese Dokumentation ist vertraulich und geistiges Eigentum von CA und darf vom Benutzer weder veröffentlicht noch zu anderen Zwecken verwendet werden als solchen, die in einem separaten Vertraulichkeitsabkommen zwischen dem Nutzer und CA erlaubt sind.

Ungeachtet der oben genannten Bestimmungen ist der Nutzer, der über eine Lizenz verfügt, berechtigt, eine angemessene Anzahl an Kopien dieser Dokumentation zum eigenen Gebrauch für sich und seine Angestellten im Zusammenhang mit der betreffenden Software auszudrucken, vorausgesetzt, dass jedes kopierte Exemplar diesen Urheberrechtsvermerk und sonstige Hinweise von CA enthält.

Das Recht zum Anfertigen einer Kopie der Dokumentation beschränkt sich auf den Zeitraum der vollen Wirksamkeit der Produktlizenz. Sollte die Lizenz aus irgendeinem Grund enden, bestätigt der Nutzer gegenüber CA schriftlich, dass alle Kopien oder Teilkopien der Dokumentation an CA zurückgegeben oder vernichtet worden sind.

SOWEIT NACH ANWENDBAREM RECHT ERLAUBT, STELLT CA DIESE DOKUMENTATION IM VORLIEGENDEN ZUSTAND OHNE JEGLICHE GEWÄHRLEISTUNG ZUR VERFÜGUNG; DAZU GEHÖREN INSbesondere stillschweigende Gewährleistungen der Marktauglichkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck und der nichtverletzung von Rechten. In keinem Fall haftet CA gegenüber dem Nutzer oder Dritten für Verluste oder unmittelbare oder mittelbare Schäden, die aus der Verwendung dieser Dokumentation entstehen; Dazu gehören insbesondere entgangene Gewinne, verlorengegangene Investitionen, Betriebsunterbrechung, Verlust von Goodwill oder Datenverlust, selbst wenn CA über die Möglichkeit dieses Verlustes oder Schadens informiert wurde.

Die Verwendung aller in der Dokumentation aufgeführten Software-Produkte unterliegt den entsprechenden Lizenzvereinbarungen, und diese werden durch die Bedingungen dieses Urheberrechtsvermerks in keiner Weise verändert.

Diese Dokumentation wurde von CA hergestellt.

Diese Dokumentation wird mit „Restricted Rights“ (eingeschränkten Rechten) geliefert. Die Verwendung, Duplikierung oder Veröffentlichung durch die US-Regierung unterliegt den in FAR, Absätze 12.212, 52.227-14 und 52.227-19(c)(1) bis (2) und DFARS, Absatz 252.227-7014(b)(3) festgelegten Einschränkungen, soweit anwendbar, oder deren Folgebestimmungen.

Copyright © 2010 CA. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken, Produktnamen, Dienstleistungsmarken oder Logos, auf die hier verwiesen wird, sind Eigentum der entsprechenden Rechtsinhaber.

Technischer Support – Kontaktinformationen

Diese Dokumentation bezieht sich auf die folgenden CA-Produkte:

- BrightStor® Enterprise Backup
- CA Antivirus
- CA ARCserve® Assured Recovery™
- CA ARCserve® Backup Agent for Advantage™ Ingres®
- CA ARCserve® Backup Agent for Novell Open Enterprise Server for Linux
- CA ARCserve® Backup Agent for Open Files on NetWare
- CA ARCserve® Backup Agent for Open Files on Windows
- CA ARCserve® Backup Client Agent for FreeBSD
- CA ARCserve® Backup Client Agent for Linux
- CA ARCserve® Backup Client Agent for Mainframe Linux
- CA ARCserve® Backup Client Agent for NetWare
- CA ARCserve® Backup Client Agent for UNIX
- CA ARCserve® Backup Client Agent for Windows
- CA ARCserve® Backup Enterprise Option for AS/400
- CA ARCserve® Backup Enterprise Option for Open VMS
- CA ARCserve® Backup for Linux Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Microsoft Windows Essential Business Server
- CA ARCserve® Backup for UNIX Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Windows
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for IBM Informix
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Lotus Domino
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Microsoft Exchange Server
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Microsoft SharePoint Server
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Microsoft SQL Server
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Sybase
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Virtual Machines
- CA ARCserve® Backup for Windows Disaster Recovery Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Module

- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Option for IBM 3494
- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Option for StorageTek ACSLS
- CA ARCserve® Backup for Windows Image Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Microsoft Volume Shadow Copy Service
- CA ARCserve® Backup for Windows NDMP NAS Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Serverless Backup Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Storage Area Network (SAN) Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Tape Library Option
- CA ARCserve® Backup Patch Manager
- CA ARCserve® Backup UNIX and Linux Data Mover
- CA ARCserve® D2D
- CA ARCserve® High Availability
- CA ARCserve® Replication
- CA VM:Tape for z/VM
- CA 1® Tape Management
- Common Services™
- eTrust® Firewall
- Unicenter® Network and Systems Management
- Unicenter® Software Delivery
- Unicenter® VM:Operator®

CA kontaktieren

Wenn Sie technische Unterstützung für dieses Produkt benötigen, wenden Sie sich an den Technischen Support unter <http://www.ca.com/worldwide>. Dort finden Sie eine Liste mit Standorten und Telefonnummern sowie Informationen zu den Bürozeiten.

Änderungen in der Dokumentation

Seit der letzten Version dieser Dokumentation wurden folgende Aktualisierungen der Dokumentation vorgenommen:

- Support für SharePoint 2003 Agent wird nicht mehr bereitgestellt.
- Hinzugefügt wurden das [Konfigurationsdialogfeld für Agent für MS SharePoint](#) (siehe Seite 20) und seine Funktionen zur Beschreibung des Agent für Microsoft SharePoint Server.
- Hinzugefügt wurde der Kapitel "Sichern von SharePoint 2010-Systemen".
- Hinzugefügt wurde das [Dialogfeld "Sicherungsoptionen in SharePoint Server 2010"](#) (siehe Seite 30) und das Verfahren zum Konfigurieren und Durchführen von Sicherungsvorgängen mit Hilfe dieses Dialogfelds.
- Aktualisiert wurde das [Dialogfeld "Sicherungsoptionen in SharePoint Server 2007"](#) (siehe Seite 38) und das Verfahren zum Konfigurieren und Durchführen von Sicherungsvorgängen mit Hilfe dieses Dialogfelds.
- Hinzugefügt wurde das Kapitel "Wiederherstellen von SharePoint 2010-Systemen".
- Hinzugefügt wurde das [Dialogfeld "Sicherungsoptionen in SharePoint Server 2010"](#) (siehe Seite 45) und das Verfahren zum Konfigurieren und Durchführen von Sicherungsvorgängen mit Hilfe dieses Dialogfelds.
- Hinzugefügt wurde das [Dialogfeld "Sicherungsoptionen in SharePoint Server 2007"](#) (siehe Seite 67) und das Verfahren zum Konfigurieren und Durchführen von Sicherungsvorgängen mit Hilfe dieses Dialogfelds.
- Hinzugefügt wurden das [Dialogfeld "Wiederherstellungsoptionen auf Dokumentebene in SharePoint 2010"](#) (siehe Seite 54) und die Beschreibung der Konfigurationsoptionen im Dialogfeld.
- Hinzugefügt wurden das [Dialogfeld "Wiederherstellungsoptionen auf Dokumentebene in SharePoint 2007"](#) (siehe Seite 76) und die Beschreibung der Konfigurationsoptionen im Dialogfeld.
- Hinzugefügt wurde das [Durchführen einer Wiederherstellung auf Dokumentebene in SharePoint 2010](#) (siehe Seite 59), um zu beschreiben, wie eine detaillierte Wiederherstellung mit Hilfe des Dialogfelds "Wiederherstellungsoption auf Dokumentebene" und dem Agent für Microsoft SharePoint Server durchgeführt wird.
- Hinzugefügt wurde das [Durchführen einer Wiederherstellung auf Dokumentebene in SharePoint 2007](#) (siehe Seite 81), um zu beschreiben, wie eine detaillierte Wiederherstellung mit Hilfe des Dialogfelds "Wiederherstellungsoption auf Dokumentebene" und dem Agent für Microsoft SharePoint Server durchgeführt wird.

- Hinzugefügt wurde [Agent für Microsoft SharePoint Server-Beschränkungen](#) (siehe Seite 85), um die Agent-Wiederherstellungsbeschränkungen aufzulisten.
- Hinzugefügt wurde der Anhang [Microsoft SharePoint Server 2010-Funktionen](#) (siehe Seite 91), um die Funktionen in SharePoint Server 2010 aufzulisten, die vom Agent unterstützt werden.
- Hinzugefügt wurde der Anhang [Microsoft SharePoint 2010-Daten](#) (siehe Seite 92), um die SharePoint Server 2010-Daten aufzulisten, die vom Agent unterstützt werden.
- Hinzugefügt wurde der Anhang [Microsoft SharePoint Server 2007-Funktionen](#) (siehe Seite 94), um die Funktionen in SharePoint Server 2007 aufzulisten, die vom Agent unterstützt werden.
- Hinzugefügt wurde der Anhang [Microsoft SharePoint 2007-Daten](#) (siehe Seite 94), um die SharePoint Server 2007-Daten aufzulisten, die vom Agent unterstützt werden.

Inhalt

Kapitel 1: Einführung	13
Funktionen des Agenten	13
Microsoft SharePoint Server 2010 - Funktionen	14
Microsoft SharePoint Server 2007 - Funktionen	14
Support-Matrix für Microsoft SharePoint Server	15
Funktionsweise des Agent in SharePoint Server-Systemen	15
Kapitel 2: Installieren des Agenten	17
Besondere Aspekte der Umgebung	17
Voraussetzungen für die Installation	17
Installationshinweise für Agent für Microsoft SharePoint Server	18
Installieren des Agenten	20
Dialogfeld "Agent für Microsoft SharePoint - Konfiguration"	20
Konfigurieren Sie den Agent in SharePoint-Systemen	25
Kapitel 3: Sicherung von SharePoint 2010-Systemen	27
Sichern in SharePoint 2010 – Überblick	27
Voraussetzungen für das Sichern auf Datenbankebene in 2010	27
So führen Sie eine vollständige Sicherung in SharePoint 2010 durch	28
Überlegungen zum Sichern in 2010	29
Dialogfeld "Sicherungsoptionen" in SharePoint Server 2010	30
Durchführen einer Sicherung auf Datenbankebene in SharePoint Server 2010	33
Kapitel 4: Sicherung von SharePoint 2007-Systemen	35
Sichern von SharePoint 2007 – Überblick	35
Voraussetzungen für die Sicherung auf Datenbankebene	35
Durchführen einer vollständigen Sicherung	36
Allgemeine Aspekte bei der Sicherung	37
Dialogfeld "Agent-Sicherungsoptionen auf Datenbankebene"	38
Durchführen einer Sicherung auf Datenbankebene in SharePoint Server 2007	41
Kapitel 5: Wiederherstellung von SharePoint 2010-Systemen	43
Wiederherstellen in SharePoint Server 2010 – Überblick	43
Wiederherstellungssätze auf Datenbankebene in SharePoint Server 2010	44
Dialogfeld "Wiederherstellungsoption auf Datenbankebene" in SharePoint Server 2010	45

Wiederherstellungskonfigurationseinstellungen in SharePoint Server 2010	47
Voraussetzungen für die Wiederherstellung auf Datenbankebene in SharePoint Server 2010	49
Durchführen einer Wiederherstellung auf Datenbankebene in SharePoint Server 2010	50
Dialogfeld "Wiederherstellungsoption auf Dokumentebene" in SharePoint 2010	54
Dialogfeld "Wiederherstellungskonfiguration für SharePoint 2010-Agenten"	57
Zielordner für Wiederherstellungen auf Dokumentebene	58
Durchführen einer Wiederherstellung auf Dokumentebene an dem ursprünglichen Speicherort in SharePoint 2010	59
Durchführen einer Wiederherstellung auf Dokumentebene an dem alternativen Speicherort in SharePoint 2010	60
Kapitel 6: Wiederherstellung von SharePoint 2007-Systemen	65
Überblick über den Wiederherstellungsvorgang	65
Wiederherstellungssätze auf Datenbankebene	66
Dialogfeld "Wiederherstellungsoption auf Datenbankebene" in SharePoint Server 2007	67
Konfigurationseinstellungen - Wiederherstellung	69
Voraussetzungen für Wiederherstellungen auf Datenbankebene	71
Durchführen einer Wiederherstellung von Daten auf Datenbankebene	72
Dialogfeld "Wiederherstellungsoption auf Dokumentebene" in SharePoint 2007	76
Dialogfeld "Wiederherstellungskonfiguration für SharePoint 2007-Agenten"	79
Durchführen einer Wiederherstellung auf Dokumentebene in SharePoint 2007	81
Durchführen einer Wiederherstellung auf Dokumentebene an dem alternativen Speicherort in SharePoint 2007	83
Agent für Microsoft SharePoint Server – Beschränkungen	85
Kapitel 7: Empfehlungen	87
Auswählen des richtigen Speicherorts	87
Festlegen der Zugriffsberechtigung für den Speicherort	88
Anhang A: Vom Agent verwendete Microsoft SharePoint Server- Funktionen	91
Microsoft SharePoint Server 2010-Funktionen	91
Microsoft SharePoint 2010-Daten	92
Microsoft SharePoint Server 2007-Funktionen	94
Microsoft SharePoint 2007-Daten	94
Anhang B: Systemwiederherstellung	95
Durchführen einer Disaster Recovery auf Datenbankebene in SharePoint 2010-Systemen	95
Durchführen einer Disaster Recovery auf Datenbankebene in SharePoint 2007-Systemen	96

Anhang C: Konfigurieren der Microsoft SQL Server-Sicherheitseinstellungen	97
Authentifizierungstypen für Microsoft SQL Server	97
Voraussetzungen für die Authentifizierung	97
Überprüfen oder Ändern der Microsoft SQL Server-Authentifizierungsmethode	98
Anhang D: Fehlerbehebung	99
AE9972	99
Der ursprüngliche Speicherort für eine Standorterfassung kann nicht wiederhergestellt werden ...	100
Index	101

Kapitel 1: Einführung

CA ARCserve Backup ist eine umfassende, verteilte Sicherungslösung für Anwendungen, Datenbanken, verteilte Server und Dateisysteme. Sie bietet Sicherungs- und Wiederherstellungsfunktionen für Datenbanken, unternehmenswichtige Anwendungen und Netzwerk-Clients.

Zu den in CA ARCserve Backup enthaltenen Agenten gehört unter anderem der CA ARCserve Backup Backup Agent für Microsoft SharePoint Server. Mit diesem Agent können Sie Daten in Microsoft SharePoint Server 2010, Microsoft Office SharePoint Server 2007, Microsoft SharePoint Foundation 2010 und Microsoft SharePoint Service 3.0 wiederherstellen und sichern.

Obwohl SharePoint-Umgebungen sehr komplex und auf mehreren Rechnern verteilt sein können, schützt der Agent alle SharePoint-Installationen, indem er alle SharePoint-Daten auf einen Knoten in der Schnittstelle des CA ARCserve Backup-Servers konsolidiert. Zum SharePoint-Inhalt gehören verteilte SharePoint-Datenbanken, einmaliges Anmelden (Single-Sign-On, SSO) und Suchindizes. Mit dem Agenten können Sie die Funktionen von CA ARCserve Backup nutzen, um eine einfache Sicherung und Wiederherstellung aller SharePoint-Daten in Ihrem Netzwerk durchzuführen.

Dieses Kapitel enthält folgende Themen:

[Funktionen des Agenten](#) (siehe Seite 13)

[Support-Matrix für Microsoft SharePoint Server](#) (siehe Seite 15)

[Funktionsweise des Agent in SharePoint Server-Systemen](#) (siehe Seite 15)

Funktionen des Agenten

Der Agent für Microsoft SharePoint verfügt über viele Funktionen, die Sicherungen und Wiederherstellungen vereinfachen: Er stellt Sicherungs- und Wiederherstellungsfunktionen für Installationen von Microsoft SharePoint Server 2010, Microsoft Office SharePoint Server 2007, Microsoft SharePoint Foundation 2010 und Microsoft SharePoint Service 3.0 bereit.

Microsoft SharePoint Server 2010 - Funktionen

Der Agent unterstützt die folgenden Funktionen für SharePoint Server 2010:

- Sichern und Wiederherstellen der SharePoint Server 2010-Farm und -Farmkomponenten.
Hinweis: Weitere Informationen über die verschiedenen Farmkomponenten finden Sie im Abschnitt [Microsoft SharePoint Server 2010-Funktionen](#) (siehe Seite 91).
- Ermöglicht das Wiederherstellen von SharePoint-Daten am ursprünglichen Speicherort oder an einem alternativen Zielspeicherort.
- Datensicherung auf einer Vielzahl von Speichergeräten.
- Unterstützt die Konfigurationseinstellungen "Nur Sicherung" und "Inhalt und Konfigurationseinstellungen" für Sicherung.
- Unterstützt die Optionen "Nur Konfigurationseinstellungen wiederherstellen" und "Inhalt und Konfigurationseinstellungen wiederherstellen".
- Unterstützt Sicherungen auf Datenbankebene und Wiederherstellungen auf Datenbankebene und Dokumentebene für den Failover-Datenbankserver.
- Unterstützt Wiederherstellungen auf Dokumentebene oder detaillierte Wiederherstellungen.

Microsoft SharePoint Server 2007 - Funktionen

Der Agent unterstützt die folgenden Funktionen für SharePoint Server 2007:

- Sichern und Wiederherstellen der SharePoint Server 2007-Farm und Farmkomponenten. Weitere Informationen über die unterstützten Farmkomponenten finden Sie im Abschnitt [Microsoft SharePoint Server 2007-Funktionen](#) (siehe Seite 94).
- Ermöglicht das Wiederherstellen von SharePoint-Daten am ursprünglichen Speicherort oder an einem alternativen Zielspeicherort.
- Datensicherung auf einer Vielzahl von Speichergeräten.
- Unterstützt Wiederherstellungen auf Dokumentebene oder detaillierte Wiederherstellungen.

Support-Matrix für Microsoft SharePoint Server

Die folgende Tabelle listet die unterschiedlichen Microsoft SharePoint Server-Versionen und die unterstützenden Windows-Betriebssysteme auf, die mit dem Agent für Microsoft SharePoint Server funktionieren:

	Microsoft SharePoint Server 2007	Microsoft SharePoint Server 2007 (SP1)	Microsoft SharePoint Server 2007 (SP2)	Microsoft SharePoint Server 2010
Windows Server 2003 (X86)	ja	ja	ja	nein
Windows Server 2003 (X64)	ja	ja	ja	nein
Windows Server 2008 (X86)	nein	ja	ja	nein
Windows Server 2008 (X64)	nein	ja	ja	ja
Windows Server 2008 R2 (X64)	nein	nein	ja	ja

Funktionsweise des Agent in SharePoint Server-Systemen

CA ARCserve Backup und der Agent für Microsoft SharePoint arbeiten beim Sichern und Wiederherstellen von SharePoint Server-Daten zusammen. Wenn CA ARCserve Backup Daten sichert, stellt der Server eine Verbindung zum Agent her und sendet eine Anfrage. Der Agent ruft die Daten vom SharePoint Server ab und exportiert diese in einen Freigabeordner auf der Festplatte. Anschließend werden die Daten an CA ARCserve Backup gesendet, wo sie auf einem Datenträger gesichert werden. Bei einer Wiederherstellung funktioniert der Agent auf ähnliche Weise und unterstützt die Übertragung der gesicherten Daten von CA ARCserve Backup an den Server.

Kapitel 2: Installieren des Agenten

Dieses Kapitel enthält alle Informationen zur Installation und Konfiguration des Agent für Microsoft SharePoint Server in SharePoint 2010- und SharePoint 2007-Systemen. Es wird vorausgesetzt, dass Sie mit den Eigenschaften und Anforderungen Ihrer Microsoft SharePoint-Serverfarm vertraut sind.

Dieses Kapitel enthält folgende Themen:

[Besondere Aspekte der Umgebung](#) (siehe Seite 17)

[Voraussetzungen für die Installation](#) (siehe Seite 17)

[Installieren des Agenten](#) (siehe Seite 19)

Besondere Aspekte der Umgebung

SharePoint-Umgebungen können komplex und auf viele Rechnern verteilt sein. Die Konfiguration der Serverfarm muss von Microsoft unterstützt werden. Eine verteilte SharePoint-Umgebung kann beispielsweise folgende Komponenten enthalten:

- Ein oder mehr Web-Front-End-Server.
- Ein oder mehr Anwendungsserver mit der aktivierten Suchfunktion von Windows SharePoint Service Help.
- Ein oder mehr Indexer-Server mit der aktivierten Suchfunktion von Office SharePoint Server.
- Ein oder mehr von SharePoint Server Farm verwendete Datenbankserver.

Voraussetzungen für die Installation

Vor der Installation des Agent auf SharePoint Server-Systemen müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Überprüfen Sie, ob Ihr System die Mindestvoraussetzungen für die Installation des Agent für Microsoft SharePoint Server erfüllt. In der *Readme* finden Sie eine Liste der Voraussetzungen.
- Stellen Sie sicher, dass Sie über Administratorrechte oder die entsprechende Berechtigung zum Installieren von Software auf dem Computer verfügen, auf dem Sie das Produkt installieren.
- Der im Konfigurations-Assistenten für den Agent für Microsoft SharePoint Server eingegebene Benutzername muss über einen Administratorzugriff auf alle Rechner der SharePoint Server-Farm verfügen.

- Stellen Sie sicher, dass Sie wissen, welches Konto zur Administratorengruppe der Microsoft SharePoint Server-Farm gehört.
- Stellen Sie sicher, dass Sie Microsoft SharePoint Server-Produkte oder Microsoft SharePoint Service 3.0 (oder höher) installiert haben.
- Sie müssen den Agent für Microsoft SharePoint Server auf dem gleichen System installieren, auf dem die Farm ursprünglich erstellt wurde, und sicherstellen, dass die zentrale Verwaltung läuft. Andernfalls könnten die Sicherungs- und Wiederherstellungsjobs fehlschlagen.

Installationshinweise für Agent für Microsoft SharePoint Server

Berücksichtigen Sie bei der Installation des Agenten Folgendes:

- Microsoft SharePoint Server-Produkte oder Microsoft SharePoint Service 3.0 (oder höher) müssen vor der Installation des Agent für Microsoft SharePoint Server installiert werden. Der Agent wird von allen Betriebssystemen, die Microsoft Office SharePoint Server unterstützen, unterstützt.
- Der CA ARCserve Backup-Server muss alle Rechner in der SharePoint-Umgebung nach dem Namen anpingen können. Wenn Sie kein DNS (Domain Name System) in Ihrer SharePoint-Umgebung verwenden, müssen Sie alle Rechner in der SharePoint-Umgebung der Host-Datei auf dem CA ARCserve Backup-Server hinzufügen.
- Sie müssen den Microsoft SQL Server-Windows-Dienst als Domänenkonto oder als lokales Systemkonto ausführen.
- Sie müssen den Agent für Microsoft SharePoint Server auf dem gleichen Rechner installieren, auf dem die Farm ursprünglich erstellt wurde und auf dem der Windows SharePoint Service-Verwaltungsdienst läuft. Andernfalls könnte Ihr Sicherungs- oder Wiederherstellungsjob fehlschlagen.
- Jobs können möglicherweise nicht erfolgreich abgeschlossen werden, wenn sich der CA ARCserve Backup-Server und der Agent-Server in verschiedenen Zeitzonen befinden. Um sicherzustellen, dass Jobs erfolgreich abgeschlossen werden, müssen Sie die Zeitzone auf dem Agent-Server mit dem CA ARCserve Backup-Server synchronisieren.

- Es gibt ein bekanntes Microsoft-Problem, das dazu führen kann, dass sich SharePoint 2007 je nach der Bereitstellung von Windows SharePoint Services 3.0 und Microsoft Office SharePoint Server 2007 auf Windows Server 2008-Systemen unterschiedlich verhält.
 - Wenn Sie Windows SharePoint Services 3.0 oder Microsoft Office SharePoint Server 2007 mit Service Pack 1 aktualisieren, müssen Sie den CA ARCserve Backup Agent für SharePoint Server auf den Rechnern installieren, auf denen die Farm ursprünglich erstellt wurde und auf dem der zentrale Verwaltungsdienst ausgeführt wird. Vor der Übergabe eines Sicherungs- oder Wiederherstellungsjobs müssen Sie sicherstellen, dass dieser Dienst auf dem Zielrechner ausgeführt wird, da die Jobs ansonsten möglicherweise fehlschlagen.
 - Wenn Sie Windows SharePoint Services 3.0 oder Microsoft Office SharePoint Server 2007 mit Service Pack 1 installieren, können Sie den CA ARCserve Backup Agent für SharePoint Server auf einem Rechner installieren, auf dem die Farm ursprünglich erstellt wurde und der Dienst für die zentrale Verwaltung ausgeführt wird. In diesem Fall muss der Dienst für die zentrale Verwaltung für Sicherungs- und Wiederherstellungsjobs auf dem Zielrechner nicht ausgeführt werden.
- Falls Sie beim Aktualisieren des CA ARCserve Backup Agent für Microsoft SharePoint Server auf die Version r15 die Serverfarm-Installation ausgewählt haben, müssen Sie denselben Farm-Administrator wie beim Erstellen der Farm verwenden oder den Agent für die Konfiguration des Microsoft SharePoint Server starten und neu konfigurieren. Diese Einschränkung betrifft ausschließlich Serverfarm-Installationen (vollständig und Web-Frontend). Installationen von SharePoint auf Einzelservern (Standalone-Installationen) sind nicht betroffen.

Installieren des Agenten

Der Agent für Microsoft SharePoint Server kann entsprechend der Standardvorgehensweise für die Installation von Systemkomponenten, Agenten und Optionen von CA ARCserve Backup installiert werden.

Detaillierte Vorgehensweisen zur Installation von CA ARCserve Backup finden Sie im *Implementierungshandbuch*.

Weitere Informationen:

[Dialogfeld "Agent für Microsoft SharePoint - Konfiguration"](#) (siehe Seite 20)
[Konfigurieren Sie den Agent in SharePoint-Systemen](#) (siehe Seite 25)

Dialogfeld "Agent für Microsoft SharePoint - Konfiguration"

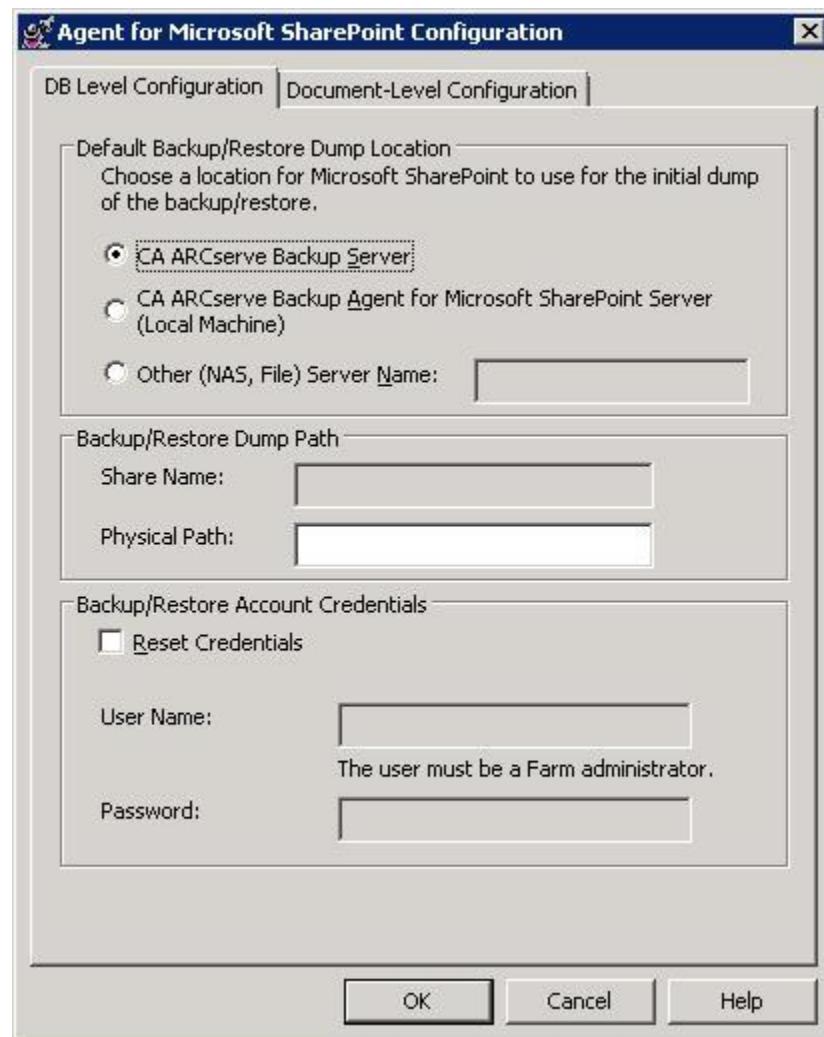
Sie können das Dialogfeld "Agent" öffnen und in folgender Vorgehensweise die Optionen konfigurieren:

So öffnen Sie das Agent-Konfigurationsdialogfeld für Microsoft SharePoint

1. Klicken Sie im Windows-Startmenü auf "Programme", wählen Sie unter "CA" die Option "ARCserve Backup", und klicken Sie auf "Backup Agent - Verwaltung".
Das Dialogfeld "ARCserve Backup Agent-Verwaltung" wird geöffnet.
2. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste "CA ARCserve Backup Agent für Microsoft SharePoint Server" aus, und klicken Sie auf "Konfiguration".
Das Agent-Konfigurationsdialogfeld für Microsoft-SharePoint wird geöffnet. Standardmäßig wird die Registerkarte "Konfiguration auf Datenbankebene" angezeigt.

Registerkarte "Konfiguration auf Datenbankebene" des Agent für Microsoft SharePoint

Die auf die Datenbankebene bezogene Registerkarte "Konfiguration" des Agent für Microsoft SharePoint umfasst Optionen für das Speichern von SharePoint-Daten in einem Freigabeordner, in dem der Agent installiert ist.



Die auf die Datenbankebene bezogene Registerkarte "Konfiguration" umfasst die Optionen:

Standardspeicherort für Standardsicherung/Wiederherstellung

Der Standardsicherungsspeicherort unter "Standardspeicherort für Standardsicherung/Wiederherstellung" umfasst die folgenden Optionen:

Hinweis: Dieser Speicherort wird auch bei der Übergabe eines Wiederherstellungsjobs verwendet.

- **CA ARCserve Backup-Server:** Exportiert die SharePoint-Daten in einen Freigabeordner auf dem ARCserve-Server, bevor diese auf einem Band gesichert werden.
- **CA ARCserve Backup Agent für Microsoft SharePoint Server (Lokaler Rechner):** Exportiert SharePoint-Daten in einen Freigabeordner auf einem lokalen Computer, in dem der Agent installiert ist. Die Daten werden dann über das Netzwerk auf einem Band gespeichert.
- **Anderer NAS-/Datei-Servername:** Exportiert die SharePoint-Daten auf ein NAS-Gerät oder in einen öffentlichen Freigabeordner. Wenn Sie diese Option auswählen, müssen Sie den Servernamen angeben.

Hinweis: Sie müssen statt einer IP-Adresse einen Hostnamen angeben.

Pfad für die Standardsicherung/Wiederherstellung

Geben Sie wie folgt den Freigabenamen und den physischen Pfad unter "Pfad für die Sicherung/Wiederherstellung" an:

- **Freigabename:** Gibt den Freigabeordner an, in dem die Daten gesichert werden müssen, wenn Sie "Anderer NAS-/Datei-Servername" als Speicherort für die Sicherung/Wiederherstellung ausgewählt haben. Sie müssen die für den Ordner erforderlichen Berechtigungen gewähren.
- Hinweis:** Der Name darf am Ende nicht das Sonderzeichen "\$" enthalten.
- **Physischer Pfad:** Gibt den Pfad an, in dem die Daten gesichert werden sollen, wenn Sie den CA ARCserve Backup-Server oder CA ARCserve Agent für SharePoint Server als den Speicherort für die Sicherung/Wiederherstellung auswählen.

Anmeldeinformationen für die Sicherung/Wiederherstellung

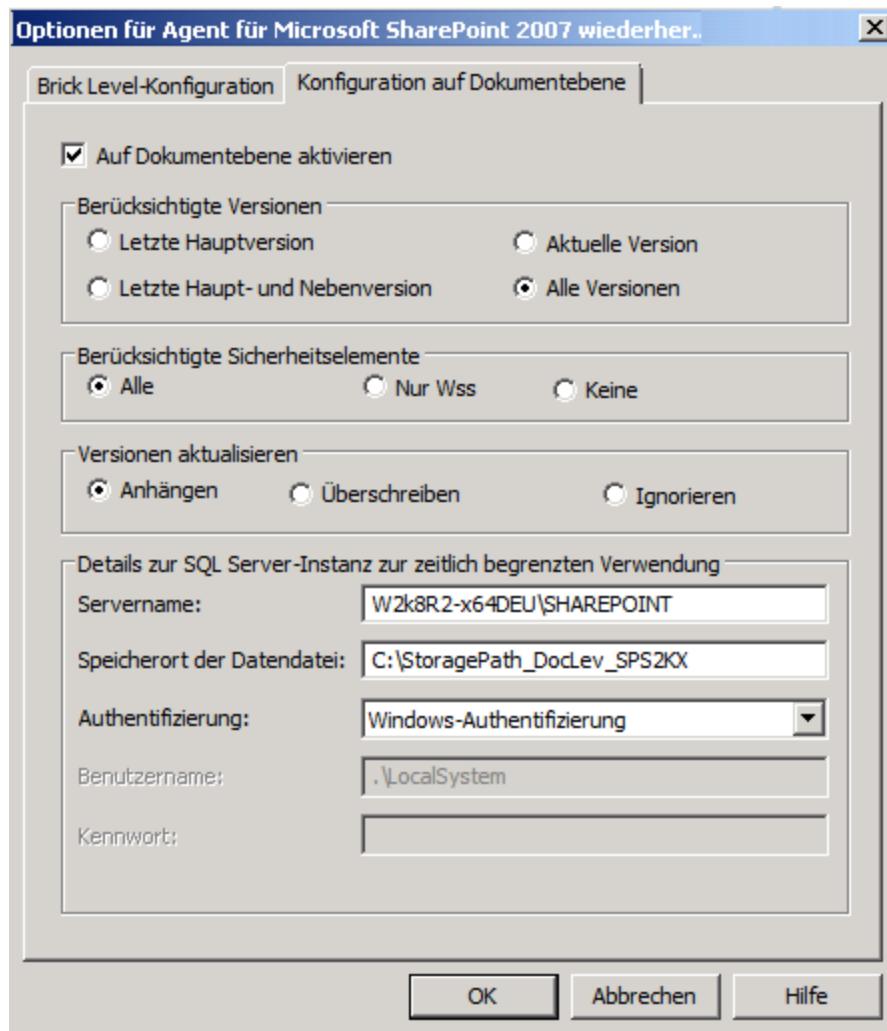
Geben Sie Benutzernamen und Kennwort unter "Anmeldeinformationen für die Sicherung/Wiederherstellung" an, um die COM+-Komponenten zu installieren.

Hinweis: Die Option "Anmeldeinformationen zurücksetzen" wird aktiviert, wenn die COM+-Komponente nicht installiert wird. Sie müssen die Benutzerdetails eingeben, um diese Komponenten zu installieren.

- **Benutzername:** Definiert die Benutzerdetails des Farmadministrators.
- **Kennwort:** Definiert die Kennwortdetails des Farmadministrators.

Registerkarte "Konfiguration auf Dokumentebene" des Agent für Microsoft SharePoint

Sie müssen die auf die Dokumentebene bezogene Registerkarte "Konfiguration" des Agent für Microsoft SharePoint konfigurieren, um detaillierte Wiederherstellungen durchzuführen.



Die auf die Datenbankebene bezogene Registerkarte "Konfiguration" umfasst die Optionen:

Option "Dokumentebene aktivieren"

Aktiviert den Wiederherstellungsvorgang auf Dokumentebene. Die Option "Dokumentebene aktivieren" wird standardmäßig aktiviert.

Hinweis: Sie können einen Objektwiederherstellungsvorgang auf Dokumentebene nur ausführen, wenn Sie im Dialogfeld für Sicherungsoptionen "Standardeinstellungen für Agentenkonfiguration verwenden" zusammen mit "Dokumentebene aktivieren" auswählen.

Berücksichtigte Versionen

Gibt an, welcher Inhalt auf Basis der Dokumentversion wiederhergestellt wird.

- Letzte Hauptversion: Schließt den Inhalt der letzten Hauptversion ein.
- Letzte Haupt- und Nebenversion: Schließt den Inhalt der letzten Haupt- und Nebenversion ein.
- Aktuelle Version - Enthält Angaben über die neueste Version.
- Alle Versionen (Standard) - Enthält Angaben über alle Versionen.

Berücksichtigte Sicherheitselemente

Gibt an, ob Benutzer- und Sicherheitsgruppeninformationen wiederhergestellt werden.

- Alle (Standard) - Enthält Benutzermitgliedschaften und Rollenzuweisungen (z. B. vordefinierte Rollen wie Web Designer) oder benutzerdefinierte Rollen, die anhand der vordefinierten Rollen definiert wurden. Die ACL für jedes Objekt wird migriert.

Auch auf DAP oder LDAP-Servern definierte Benutzerinformationen werden eingeschlossen.

- Nur Wss - Enthält Benutzermitgliedschaften und Rollenzuweisungen (z. B. vordefinierte Rollen wie Web Designer) oder benutzerdefinierte Rollen, die anhand der vordefinierten Rollen definiert wurden. Die ACL für jedes Objekt wird migriert.

Keine auf DAP oder LDAP-Servern definierte Benutzerinformationen werden eingeschlossen.

- Keine - Keine Benutzer- oder Gruppeninformationen werden migriert.

Versionen aktualisieren

Gibt an, wie bei der Wiederherstellung die Versionskontrolle am Zielspeicherort verwaltet wird.

- Anhängen (Standard) - Hängt die Versionen ans Ziel an.
- Ignorieren - Ignoriert die-Versionskontrolle und importiert die aktualisierte Datei.
- Überschreiben - Löscht die vorhandene Version und importiert neue Versionen.

Details zur SQL-Server-Instanz zur zeitlich begrenzten Verwendung

Verbindet den Agenten mit einer SQL Server Instanz.

- Servername - Der SQL-Server-Hostname und Instanznamen.

- Speicherort der Datendatei - Dieser-Speicherort wird verwendet, um die Datenbankdatei zu speichern, wenn die Datenbanksicherung für die SQL-Instanz wiederhergestellt wird. Dabei muss es sich um einen lokalen Pfad auf dem Server handeln, der die SQL-Instanz hostet, und der Pfad muss vorhanden sein.

Hinweis: Die SQL Server-Instanz muss Berechtigungen für den Zugriff auf den Speicherort der Datendatei haben.

- Authentifizierung - Der Authentifizierungstyp für diese SQL-Instanz. Wählen Sie den Typ der Authentifizierung aus, mit der die Verbindung zum SQL Server hergestellt werden soll.
- Windows-Authentifizierung (Standard) - Sie können den Benutzernamen und das Kennwort für die Verbindung eingeben.
- SQL Server-Authentifizierung - Dies ist der SQL-Server-Authentifizierungsmodus. Sie müssen die Anmeldungs- und Kennwortdaten eingeben.

Hinweis: Die Version des temporären SQL Servers muss die gleiche wie die Version des Microsoft SharePoint-Datenbankservers sein.

Konfigurieren Sie den Agent in SharePoint-Systemen

Nachdem Sie den Agent für Microsoft SharePoint Server installiert haben, installiert der Agent SPSO12, eine Agent-COM+-Komponente auf Microsoft SharePoint Server 2007 und eine SPSO14-Agent-COM+-Komponente auf dem Microsoft SharePoint Server 2010. Diese Komponenten interagieren mit dem SharePoint Server beim Sichern und Wiederherstellen von Daten.

Wichtig! Vergewissern Sie sich beim Konfigurieren des Agent für Microsoft SharePoint Server, dass der belegte Pagefile-Speicher den physischen Speicherplatz nicht überschreitet, da die Konfiguration sonst fehlschlägt.

So konfigurieren Sie den Agent in SharePoint-Systemen:

1. Klicken Sie im Windows-Startmenü auf "Programme", wählen Sie unter "CA" die Option "ARCserve Backup", und klicken Sie auf "Backup Agent - Verwaltung".
Das Dialogfeld "ARCserve Backup Agent-Verwaltung" wird geöffnet.
2. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste "CA ARCserve Backup Agent für Microsoft SharePoint Server" aus, und klicken Sie auf "Konfiguration".
Das Agent-Konfigurationsdialogfeld für Microsoft SharePoint wird geöffnet. Die Registerkarte "Konfiguration auf Datenbankebene" wird standardmäßig angezeigt.

3. Wählen Sie die Datenbankebenenoptionen auf der Registerkarte "Konfiguration auf Datenbankebene" aus, um den Agent für Sicherungen und Wiederherstellungen auf Datenbankebene zu konfigurieren. Weitere Informationen über die Registerkartenoptionen auf Datenbankebene finden Sie unter [Registerkarte "Konfiguration auf Datenbankebene" des Agent für Microsoft SharePoint](#) (siehe Seite 21).
Die Konfiguration auf Datenbankebene ist vollständig.
4. Wählen Sie die Registerkarte "Konfiguration auf Dokumentebene" aus.
Die Optionen für die Konfiguration auf Dokumentebene werden angezeigt.
5. Konfigurieren Sie den Agent für das Wiederherstellen auf Dokumentebene, indem Sie die Optionen auf der Registerkarte auswählen. Weitere Informationen über die Agent-Optionen für die Dokumentebene finden Sie unter der [Registerkarte "Konfiguration auf Dokumentebene" des Agent für Microsoft SharePoint](#) (siehe Seite 23).
6. Die Konfiguration auf Dokumentebene ist vollständig.
7. Klicken Sie auf "OK".

Der Agent für Microsoft SharePoint Server ist konfiguriert.

Kapitel 3: Sicherung von SharePoint 2010-Systemen

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Sicherung von Daten in SharePoint 2010-Systemen.

Dieses Kapitel enthält folgende Themen:

[Sichern in SharePoint 2010 – Überblick](#) (siehe Seite 27)

[Voraussetzungen für das Sichern auf Datenbankebene in 2010](#) (siehe Seite 27)

[So führen Sie eine vollständige Sicherung in SharePoint 2010 durch](#) (siehe Seite 28)

[Überlegungen zum Sichern in 2010](#) (siehe Seite 29)

[Dialogfeld "Sicherungsoptionen" in SharePoint Server 2010](#) (siehe Seite 30)

[Durchführen einer Sicherung auf Datenbankebene in SharePoint Server 2010](#) (siehe Seite 33)

Sichern in SharePoint 2010 – Überblick

Die Sicherung auf Datenbankebene schützt die Datenbankdateien von SharePoint Server 2010. Es handelt sich um die grundlegende Sicherung Ihres SharePoint-Servers, die Sie immer verwenden sollten, auch wenn Sie einen der anderen, fein strukturierten Sicherungstypen verwenden. Sie können Sicherungen auf Datenbankebene verwenden, um SharePoint-Server im Falle eines Systemabsturzes, eines Datenbankfehlers oder eines Disaster Recovery-Szenarios wiederherzustellen.

Voraussetzungen für das Sichern auf Datenbankebene in 2010

Vor der Sicherung auf Datenbankebene in Microsoft SharePoint 2010 müssen folgende Voraussetzungen erfüllt werden:

- Stellen Sie sicher, dass der Dienst für die Windows-SharePoint-Services-Verwaltung auf dem Frontend-Webserver und dem Anwendungsserver ausgeführt wird.
- Stellen Sie sicher, dass Microsoft SQL Server ausgeführt wird.

So führen Sie eine vollständige Sicherung in SharePoint 2010 durch

Wenn Sie eine vollständige Sicherung der Datenbank durchführen möchten, stellen Sie sicher, dass bestimmte Farmverwaltungsaktionen ausgeführt werden. Wenn Sie diese Aktionen ausführen und anschließend eine Änderungssicherung durchführen, können Sie möglicherweise die Datenbank, die Sie zuvor vollständig gesichert haben, nicht erfolgreich wiederherstellen. Um dieses Problem zu vermeiden, führen Sie immer eine vollständige Datenbanksicherung durch, nachdem Sie Änderungen an der Topologie von SharePoint 2010 oder Windows SharePoint Farm vorgenommen haben, wie zum Beispiel:

- Hinzufügen einer neuen Webanwendung, einer neuen Datenbank zu einer normalen Webanwendung oder einer Webanwendung für die SharePoint Service Provider-Verwaltung.
- Abbrechen eines aktiven Jobs zur vollständigen Sicherung.
- Wiederherstellen der Datenbank aus einer beliebigen Sicherung.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Sie den CA ARCserve SharePoint Agent Service unter "Windows-Dienste" nach dem Aktualisieren der Farmtopologie neu starten.

Überlegungen zum Sichern in 2010

Beachten Sie zur erfolgreichen Durchführung von Sicherungen Folgendes:

- Wenn Sie eine vollständige Sicherung der Komponente A und anschließend eine vollständige Sicherung der A untergeordneten Komponente B durchführen, würde die Änderungssicherung der Komponente A fehlschlagen. Das bedeutet: Nach einer vollständigen Sicherung auf Farmebene kann eine Änderungssicherung auf Farmebene durchgeführt werden. Sie können jedoch nach einer vollständigen Sicherung auf Farmebene keine vollständige Sicherung der Webanwendung und anschließend eine Änderungssicherung auf Farmebene durchführen. In diesem Fall würde der Änderungssicherungsjob fehlschlagen und eine Fehlermeldung angezeigt werden.
- Sie können bei gleichzeitiger Verwendung von SharePoint Server 2010 und Tools wie Microsoft SQL Server-Tools, die Website "Zentraladministration" etc. keine Sicherung durchführen. Wenn Sie z B. eine vollständige Sicherung mit diesen Tools durchführen, können Sie möglicherweise den Änderungssicherungsjob nicht wiederherstellen.
- Wenn Sie SharePoint Server 2010 mit dem Agent für Microsoft SharePoint Server und anderen Agenten, wie Client Agent und Agent für SQL Server, schützen möchten, werden die SharePoint 2010-Daten möglicherweise mehr als einmal gesichert. Um diese Situation zu vermeiden, sollten Sie die SharePoint 2010-Datenbank sowie Dateien des Client Agent und des Agent für SQL Server von dem Sicherungsjob ausschließen.

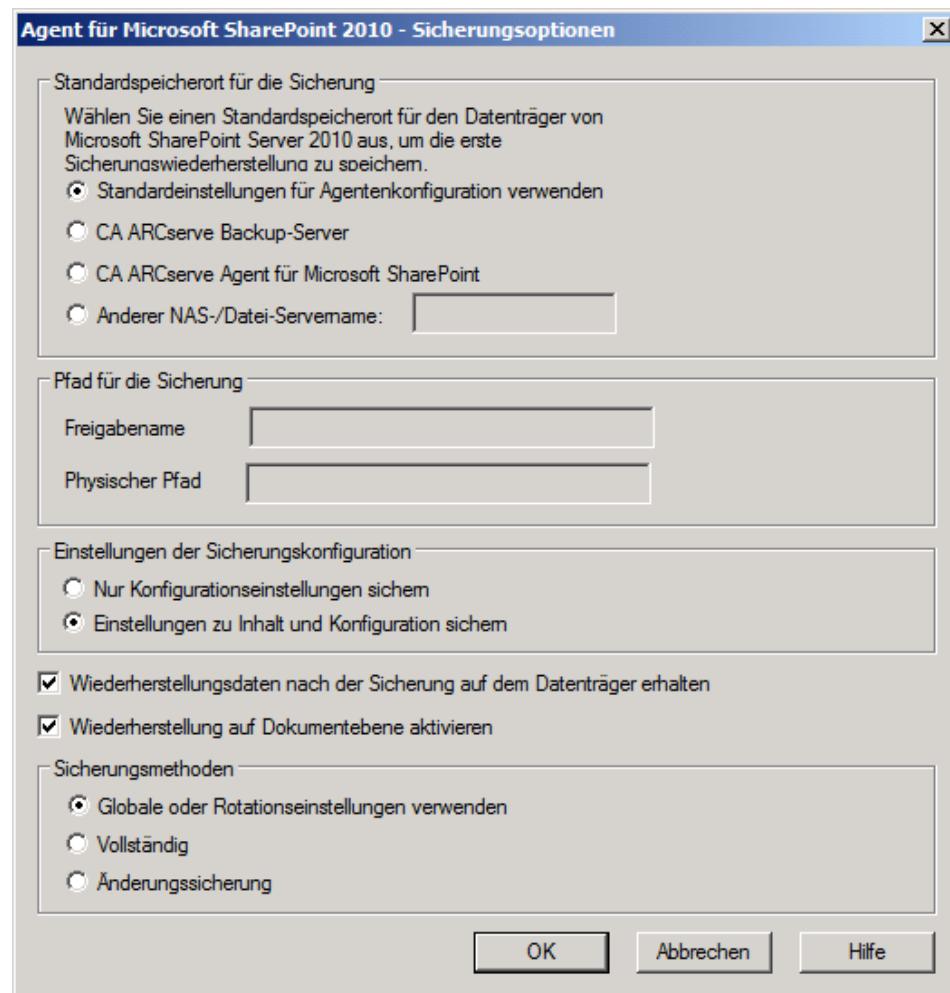
SharePoint Server 2010 unterstützt folgende Optionen nicht:

- Datenverschlüsselung und -komprimierung auf der Seite des Agenten unter "Globale Optionen".
- Multiplex- und Multistream-Sicherungsjobs unter Verwendung einer einzelnen Instanz.
- Sicherung von Agentendaten auf zwei unterschiedlichen Rechnern, die sich in unterschiedlichen CA ARCserve Backup-Domänen befinden.

Dialogfeld "Sicherungsoptionen" in SharePoint Server 2010

In den folgenden Abschnitten werden die Optionen beschrieben, die der CA ARCserve Backup-Agent für Microsoft SharePoint Server bereitstellt, wenn Sicherungen auf Datenbankebene durchgeführt werden.

Um die Optionen für die Sicherung auf Datenbankebene zu konfigurieren, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Farmobjekt, und wählen Sie "Agent-Option" aus. Das Dialogfeld "Sicherungsoptionen für Agent für Microsoft SharePoint 2010" wird geöffnet.



Das Dialogfeld "Sicherungsoptionen für Agent für Microsoft SharePoint 2010" hat:

Standardspeicherort für die Sicherung

Mit dem Speicherort für die Sicherung wird CA ARCserve Backup mitgeteilt, wo Sie die Daten temporär zwischenspeichern möchten, bevor Sie sie auf einem Band speichern.

Folgende Speicherorte für die Sicherung stehen zur Auswahl:

- Standardeinstellungen für Agentenkonfiguration verwenden:
Standardmäßig aktiviert. Diese Option nutzt den Speicherort für die Sicherung, den Sie während der Konfiguration des Agenten ausgewählt haben.
- CA ARCserve Backup-Server: Exportiert die SharePoint-Daten in einen Freigabeordner auf CA ARCserve Backup.
- CA ARCserve Agent für Microsoft SharePoint-Server: Exportiert die SharePoint-Daten in einen Freigabeordner, in dem der SharePoint-Agent installiert wird.
- Anderer NAS-/Datei-Servername: Exportiert die SharePoint-Daten in einen angegebenen Freigabeordner auf dem NAS-Server oder Dateiserver.

Hinweis: Sie müssen statt einer IP-Adresse einen Hostnamen angeben.

Sicherungspfad

Sie müssen den Freigabenamen und den physischen Pfad angeben.

- Freigabenamen: Wenn Sie "Anderer NAS-/Datei-Servername" als Speicherort für die Sicherung auswählen, müssen Sie dabei den Freigabenamen angeben, unter dem die Daten exportiert werden müssen. Sie müssen die für den Ordner erforderlichen Berechtigungen gewähren.

Hinweis: Der Freigabename darf am Ende nicht das Sonderzeichen "\$" enthalten.

- Physischer Pfad: Wenn Sie "CA ARCserve-Server" oder "CA ARCserve Agent" als Speicherort für die Sicherung auswählen, müssen Sie dabei den Pfad angeben, in dem die Daten exportiert werden sollen.

Sicherungskonfigurationseinstellungen

Sie müssen eine Konfigurationseinstellung auswählen.

- Nur Konfigurationseinstellungen sichern: Wählen Sie diese Option aus, um nur die Konfigurationseinstellungen des SharePoint-Servers zu sichern.
- Inhalt und Konfigurationseinstellungen sichern: Wählen Sie diese Option aus, um sowohl den Inhalt als auch die Konfigurationseinstellungen des SharePoint-Servers zu sichern. Diese Option ist standardmäßig aktiviert.

Aufbewahren der Sicherungsdaten auf der Festplatte nach der Sicherung

Die entsprechende Option ist standardmäßig aktiviert. Sie können die Daten auf der Festplatte bewahren, nachdem Sie die Sicherung ausgeführt haben.

Hinweis: Die aufbewahrten Daten sind üblicherweise die letzte vollständige Sicherung oder die letzte vollständige Sicherung mit der letzten Änderungssicherung der gespeicherten Daten.

Wiederherstellung auf Dokumentebene aktivieren

Sie können den Wiederherstellungsvorgang auf Dokumentebene ausführen. Die entsprechende Option ist standardmäßig aktiviert.

Sicherungsmethoden

Wenn Sie einen Sicherungsjob übergeben, müssen Sie eine Sicherungsmethode auswählen. Die Sicherungsmethode weist CA ARCserve Backup an, wie Ihre Daten gesichert werden sollen. Folgende Sicherungsmethoden stehen zur Auswahl:

- Globale oder Rotationseinstellungen verwenden: Standardmäßig aktiviert Wenn Sie sie nicht deaktivieren, müssen Sie eine Sicherungsmethode auf der Registerkarte "Ablaufplan" auswählen.
- Vollständige Sicherung: Die gesamte Datenbank wird gesichert, und es werden alle Dateien markiert, die als Vorbereitung für nachfolgende Zuwachs- oder Änderungssicherungen gesichert wurden.

Hinweis: Nehmen Sie immer eine vollständige Sicherung vor, wenn Sie den Agenten zum ersten Mal ausführen, nachdem Sie ein Upgrade auf ein Service Pack oder eine Wiederherstellung durchgeführt haben.

- Änderungssicherung: Sichert die Dateien, die sich seit der letzten Sicherung geändert haben.

Hinweis: Die Optionen "Sicherungsmethode" auf der Registerkarte "Ablaufplan" gelten nicht, wenn Sie die Sicherungsmethoden "Vollständige Sicherung" oder "Änderungssicherung" auswählen. Microsoft SharePoint 2010 unterstützt die Zuwachssicherung nicht. Wenn Sie "Zuwachssicherung" auf der Registerkarte "Ablaufplan" auswählen, ist somit nur die "Änderungssicherung" möglich.

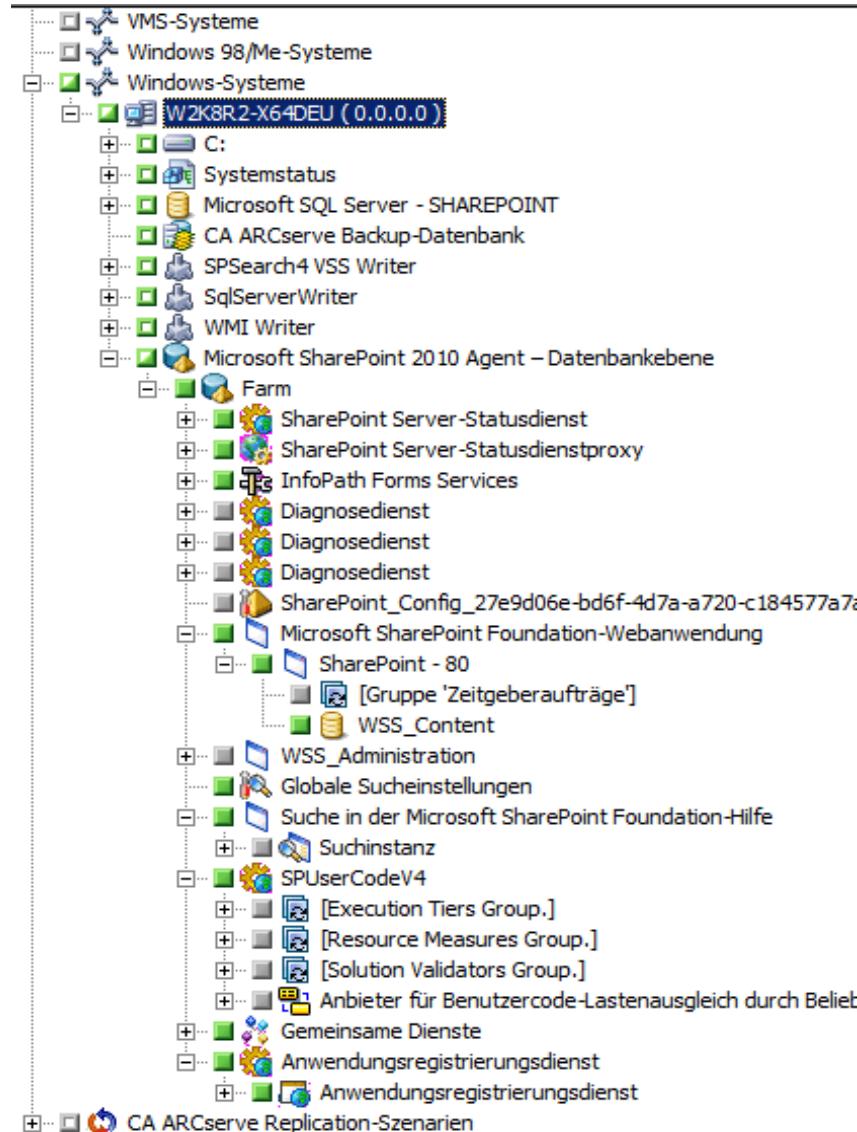
Durchführen einer Sicherung auf Datenbankebene in SharePoint Server 2010

Verwenden Sie den Sicherungs-Manager in CA ARCserve Backup, um eine Sicherung auf Datenbankebene in SharePoint 2010-Systemen durchzuführen.

So führen Sie eine Sicherung auf Datenbankebene in SharePoint 2010-Systemen durch:

1. Wählen Sie auf der CA ARCserve Backup-Startseite im Menü "Schnellstart" die Option "Sichern" aus.

Das Fenster "Sicherungs-Manager" wird geöffnet.



2. Wählen Sie im Fenster "Sicherungs-Manager" die Objekte der Datenbankebene aus, die Sie sichern möchten (Microsoft SharePoint 2010 - Datenbankebene). Wenn Sie nur bestimmte Komponenten der Farm sichern möchten, blenden Sie die Farm ein, und wählen Sie die entsprechenden Komponenten aus.

3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Farmobjekt, das Sie in diesen Job einschließen, und wählen Sie "Agent-Option" aus, um eine Sicherungsmethode festzulegen. Klicken Sie dann auf "OK".

Hinweis: Nehmen Sie immer eine vollständige Sicherung vor, wenn Sie den Agenten zum ersten Mal ausführen, so dass Sie einen ganzen SharePoint Server-Datenbanksatz speichern können.

4. Klicken Sie auf die Registerkarte "Ziel", und wählen Sie ein Sicherungsziel aus.

5. Klicken Sie auf die Registerkarte "Ablaufplan".

Wenn Sie einen benutzerdefinierten Ablaufplan verwenden möchten, wählen Sie eine Wiederholungsmethode aus. Wenn Sie einen Rotationsplan verwenden möchten, wählen Sie die Option "Rotationsplan verwenden" aus und richten Ihren Plan ein. Weitere Informationen zum Planen von Jobs und Rotationsplänen finden Sie in der Online-Hilfe und im *Administrationshandbuch*.

6. Klicken Sie in der Symbolleiste auf "Ausführen".

Das Dialogfeld "Sicherheits- und Agent-Informationen" wird geöffnet.

7. Wenn das Dialogfeld "Sicherheits- und Agent-Informationen" geöffnet wird, stellen Sie sicher, dass der richtige Benutzername und das richtige Kennwort für jedes Objekt eingetragen sind. Wenn Sie Benutzernamen oder Kennwörter eingeben oder ändern müssen, klicken Sie auf die Schaltfläche "Sicherheit", nehmen die Änderungen vor und klicken auf "OK".

8. Klicken Sie auf "OK".

Das Dialogfeld "Job in Warteschlange stellen" wird angezeigt.

9. Wählen Sie im Dialogfeld "Job in Warteschlange stellen" die Option "Jetzt ausführen" aus, um den Job sofort zu starten, oder wählen Sie "Ausführen am" aus, und geben Sie ein Datum und eine Uhrzeit für den Job an.

10. Geben Sie eine Beschreibung für den Job ein.

Wenn Sie mehrere Sicherungsquellen ausgewählt haben und festlegen möchten, in welcher Reihenfolge die Jobsitzungen eingeleitet werden sollen, klicken Sie auf "Quellenpriorität". Verwenden Sie die Schaltflächen "Oben", "Aufwärts", "Abwärts" und "Unten", um die Reihenfolge zu ändern, in der die Jobs verarbeitet werden. Wenn Sie die Priorität festgelegt haben, klicken Sie auf "OK".

11. Klicken Sie auf "OK".

Der Sicherungsjob wird übergeben.

Kapitel 4: Sicherung von SharePoint 2007-Systemen

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Sicherung von Daten in SharePoint 2007-Systemen.

Dieses Kapitel enthält folgende Themen:

[Sichern von SharePoint 2007 – Überblick](#) (siehe Seite 35)
[Voraussetzungen für die Sicherung auf Datenbankebene](#) (siehe Seite 35)
[Durchführen einer vollständigen Sicherung](#) (siehe Seite 36)
[Allgemeine Aspekte bei der Sicherung](#) (siehe Seite 37)
[Dialogfeld "Agent-Sicherungsoptionen auf Datenbankebene"](#) (siehe Seite 38)
[Durchführen einer Sicherung auf Datenbankebene in SharePoint Server 2007](#)
(siehe Seite 41)

Sichern von SharePoint 2007 – Überblick

Die Sicherung auf Datenbankebene schützt die Datenbankdateien von SharePoint Server 2007. Es handelt sich um die grundlegende Sicherung Ihres SharePoint-Servers, die Sie immer verwenden sollten, auch wenn Sie einen der anderen, fein strukturierten Sicherungstypen verwenden. Sie können Sicherungen auf Datenbankebene verwenden, um SharePoint-Server im Falle eines Systemabsturzes, eines Datenbankfehlers oder eines Disaster Recovery-Szenarios wiederherzustellen.

Voraussetzungen für die Sicherung auf Datenbankebene

Vor der Sicherung auf Datenbankebene in Microsoft SharePoint 2007 müssen folgende Voraussetzungen erfüllt werden:

- Stellen Sie sicher, dass der Dienst für die Windows-SharePoint-Services-Verwaltung auf dem Frontend-Webserver und dem Anwendungsserver ausgeführt wird.
- Stellen Sie sicher, dass Microsoft SQL Server ausgeführt wird.

Durchführen einer vollständigen Sicherung

Wenn Sie eine vollständige Sicherung der Datenbank durchführen möchten, stellen Sie sicher, dass bestimmte Farmverwaltungsaktionen ausgeführt werden. Wenn Sie eine dieser Aktionen ausführen und anschließend eine Änderungssicherung durchführen, können Sie möglicherweise die Datenbank, die Sie zuvor vollständig gesichert haben, nicht erfolgreich wiederherstellen. Um dieses Problem zu vermeiden, führen Sie immer eine vollständige Datenbanksicherung durch, nachdem Sie Änderungen an der Topologie von SharePoint 2007 oder Windows SharePoint 3.0 Farm vorgenommen haben, wie zum Beispiel:

- Hinzufügen einer neuen Webanwendung, eines neuen SharePoint Service Provider oder einer neuen Datenbank zu einer normalen Webanwendung oder einer Webanwendung für die SharePoint Service Provider-Verwaltung.
- Umbenennen des SharePoint Service Provider.
- Löschen des SharePoint Service Provider, so dass dessen Webanwendung für die Verwaltung vom SharePoint Service Provider getrennt ist.
- Abbrechen eines aktiven Jobs zur vollständigen Sicherung.
- Wiederherstellen der Datenbank aus einer beliebigen Sicherung.

Allgemeine Aspekte bei der Sicherung

Beachten Sie zur erfolgreichen Durchführung von Sicherungen Folgendes:

- Wenn Sie eine vollständige Sicherung der Komponente A und anschließend eine vollständige Sicherung der A untergeordneten Komponente B durchführen, würde die Änderungssicherung der Komponente A fehlschlagen. Das bedeutet: Nach einer vollständigen Sicherung auf Farmebene kann eine Änderungssicherung auf Farmebene durchgeführt werden. Allerdings können Sie nach einer vollständigen Sicherung auf Farmebene keine vollständige Sicherung des SharePoint Provider Service und anschließend eine Änderungssicherung auf Farmebene durchführen. In diesem Fall würde der Änderungssicherungsjob fehlschlagen und eine Fehlermeldung angezeigt werden.
- Sie können bei gleichzeitiger Verwendung von SharePoint Server 2007 und Tools wie Microsoft SQL Server-Tools, die Website "Zentraladministration" etc. keine Sicherung durchführen. Wenn Sie z B. eine vollständige Sicherung mit diesen Tools durchführen, können Sie möglicherweise den Änderungssicherungsjob nicht wiederherstellen.
- Wenn Sie SharePoint Server 2007 mit dem Agent für SharePoint und anderen Agenten, wie Client Agent und Agent für SQL Server, schützen möchten, werden die SharePoint 2007-Daten möglicherweise mehr als einmal gesichert. Um diese Situation zu vermeiden, sollten Sie die SharePoint 2007-Datenbank sowie Dateien des Client Agent und des Agent für SQL Server von dem Sicherungsjob ausschließen.

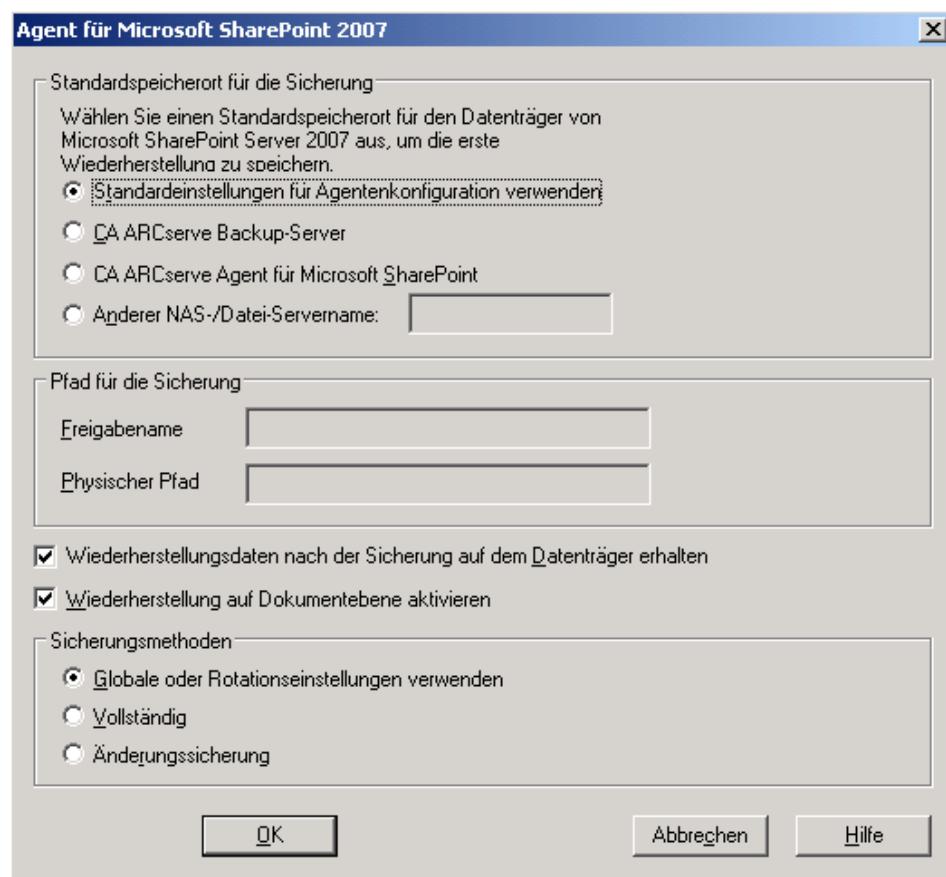
SharePoint Server 2007 unterstützt folgende Optionen nicht:

- Datenverschlüsselung und -komprimierung auf der Seite des Agenten unter "Globale Optionen".
- Multiplexing und Multistreaming von Sicherungsjobs.
- Sicherung von Agentendaten auf zwei unterschiedlichen Rechnern, die sich in unterschiedlichen CA ARCserve Backup-Domänen befinden.

Dialogfeld "Agent-Sicherungsoptionen auf Datenbankebene"

In den folgenden Abschnitten werden die Optionen beschrieben, die der CA ARCserve Backup-Agent für Microsoft SharePoint Server bereitstellt, wenn Sicherungen auf Datenbankebene durchgeführt werden.

Um die Optionen für die Sicherung auf Datenbankebene zu konfigurieren, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Farmobjekt, und wählen Sie "Agent-Option" aus. Das Dialogfeld "Sicherungsoptionen für Agent für Microsoft SharePoint 2007" wird geöffnet.



Hinweis: Sie müssen im Dialogfeld "Konfiguration auf Dokumentenebene" für den Agent für Microsoft SharePoint Server die Option "Dokumentebene aktivieren" manuell auswählen, wenn Sie einen Sicherungsjob nach einem Upgrade auf r15 ausführen. Bei Wiederherstellungen auf Dokumentenebene stellen Sie außerdem sicher, dass im Dialogfeld "Sicherungsoptionen" für SharePoint-Server 2007 die Option "Wiederherstellungen auf Dokumentebene aktivieren" ausgewählt wurde.

Das Dialogfeld "Sicherungsoptionen für Agent für Microsoft SharePoint 2007" hat:

Standardspeicherort für die Sicherung

Mit dem Speicherort für die Sicherung wird CA ARCserve Backup mitgeteilt, wo Sie die Daten temporär zwischenspeichern möchten, bevor Sie sie auf einem Band speichern.

Folgende Speicherorte für die Sicherung stehen zur Auswahl:

- Standardeinstellungen für Agentenkonfiguration verwenden: Standardmäßig aktiviert. Diese Option nutzt den Speicherort für die Sicherung, den Sie während der Konfiguration des Agenten ausgewählt haben.
- CA ARCserve Backup-Server: Exportiert die SharePoint-Daten in einen Freigabeordner auf CA ARCserve Backup.
- CA ARCserve Agent für Microsoft SharePoint-Server: Exportiert die SharePoint-Daten in einen Freigabeordner, in dem der SharePoint-Agent installiert wird.
- Anderer NAS-/Datei-Servername: Exportiert die SharePoint-Daten in einen angegebenen Freigabeordner auf dem NAS-Server oder Dateiserver.

Hinweis: Sie müssen statt einer IP-Adresse einen Hostnamen angeben.

Sicherungspfad

Sie müssen den Freigabenamen und den physischen Pfad angeben.

- Freigabenamen: Wenn Sie "Anderer NAS-/Datei-Servername" als Speicherort für die Sicherung auswählen, müssen Sie dabei den Freigabenamen angeben, unter dem die Daten exportiert werden müssen. Sie müssen die für den Ordner erforderlichen Berechtigungen gewähren.

Hinweis: Der Freigabenamen darf am Ende nicht das Sonderzeichen "\$" enthalten.

- Physischer Pfad: Wenn Sie "CA ARCserve-Server" oder "CA ARCserve Agent" als Speicherort für die Sicherung auswählen, müssen Sie dabei den Pfad angeben, in dem die Daten exportiert werden sollen.

Aufbewahren der Sicherungsdaten auf der Festplatte nach der Sicherung

Die entsprechende Option ist standardmäßig aktiviert. Sie können die Daten auf der Festplatte bewahren, nachdem Sie die Sicherung ausgeführt haben.

- **Hinweis:** Die aufbewahrten Daten sind üblicherweise die letzte vollständige Sicherung oder die letzte vollständige Sicherung mit der letzten Änderungssicherung der gespeicherten Daten.

Wiederherstellung auf Dokumentebene aktivieren

Sie können den Wiederherstellungsvorgang auf Dokumentebene ausführen. Die entsprechende Option ist standardmäßig aktiviert.

Sicherungsmethoden

Wenn Sie einen Sicherungsjob übergeben, müssen Sie eine Sicherungsmethode auswählen. Die Sicherungsmethode weist CA ARCserve Backup an, wie Ihre Daten gesichert werden sollen. Folgende Sicherungsmethoden stehen zur Auswahl:

- Globale oder Rotationseinstellungen verwenden: Standardmäßig aktiviert Wenn Sie sie nicht deaktivieren, müssen Sie eine Sicherungsmethode auf der Registerkarte "Ablaufplan" auswählen.
- Vollständige Sicherung: Die gesamte Datenbank wird gesichert, und es werden alle Dateien markiert, die als Vorbereitung für nachfolgende Zuwachs- oder Änderungssicherungen gesichert wurden.

Hinweis: Nehmen Sie immer eine vollständige Sicherung vor, wenn Sie den Agenten zum ersten Mal ausführen, nachdem Sie ein Upgrade auf ein Service Pack oder eine Wiederherstellung durchgeführt haben.

- Änderungssicherung: Sichert die Dateien, die sich seit der letzten Sicherung geändert haben.

Hinweis: Die Optionen "Sicherungsmethode" auf der Registerkarte "Ablaufplan" gelten nicht, wenn Sie die Sicherungsmethoden "Vollständige Sicherung" oder "Änderungssicherung" auswählen. SharePoint Server 2007 unterstützt die Zuwachssicherung nicht. Wenn Sie "Zuwachssicherung" auf der Registerkarte "Ablaufplan" auswählen, ist somit nur die "Änderungssicherung" möglich.

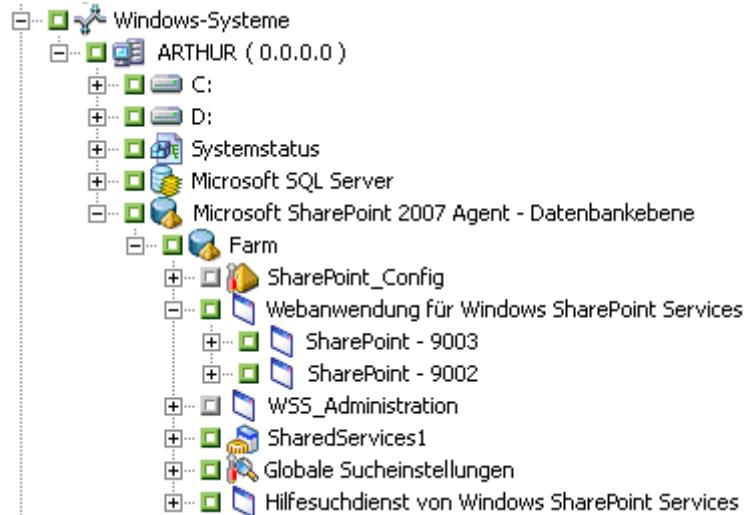
Durchführen einer Sicherung auf Datenbankebene in SharePoint Server 2007

Verwenden Sie den Sicherungs-Manager in CA ARCserve Backup, um eine Sicherung auf Datenbankebene in SharePoint 2007-Systemen durchzuführen.

So führen Sie eine Sicherung auf Datenbankebene in SharePoint 2007-Systemen durch:

1. Wählen Sie auf der CA ARCserve Backup-Startseite im Menü "Schnellstart" die Option "Sichern" aus.

Das Fenster "Sicherungs-Manager" wird geöffnet.



2. Wählen Sie im Fenster "Sicherungs-Manager" die Objekte der Datenbankebene aus, die Sie sichern möchten (Microsoft SharePoint 2007 - Datenbankebene). Wenn Sie nur bestimmte Komponenten der Farm sichern möchten, blenden Sie die Farm ein, und wählen Sie die entsprechenden Komponenten aus.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Farmobjekt, das Sie in diesen Job einschließen, und wählen Sie "Agent-Option" aus, um eine Sicherungsmethode festzulegen. Klicken Sie dann auf "OK".

Hinweis: Nehmen Sie immer eine vollständige Sicherung vor, wenn Sie den Agenten zum ersten Mal ausführen, so dass Sie einen ganzen SharePoint Server-Datenbanksatz speichern können.

4. Klicken Sie auf die Registerkarte "Ziel", und wählen Sie ein Sicherungsziel aus.

5. Klicken Sie auf die Registerkarte "Ablaufplan".

Wenn Sie einen benutzerdefinierten Ablaufplan verwenden möchten, wählen Sie eine Wiederholungsmethode aus. Wenn Sie einen Rotationsplan verwenden möchten, wählen Sie die Option "Rotationsplan verwenden" aus und richten Ihren Plan ein. Weitere Informationen zum Planen von Jobs und Rotationsplänen finden Sie in der Online-Hilfe und im *Administrationshandbuch*.

6. Klicken Sie in der Symbolleiste auf "Ausführen".

Das Dialogfeld "Sicherheits- und Agent-Informationen" wird geöffnet.

7. Wenn das Dialogfeld "Sicherheits- und Agent-Informationen" geöffnet wird, stellen Sie sicher, dass der richtige Benutzername und das richtige Kennwort für jedes Objekt eingetragen sind. Wenn Sie Benutzernamen oder Kennwörter eingeben oder ändern müssen, klicken Sie auf die Schaltfläche "Sicherheit", nehmen die Änderungen vor und klicken auf "OK".

8. Klicken Sie auf "OK".

Das Dialogfeld "Job in Warteschlange stellen" wird angezeigt.

9. Wählen Sie im Dialogfeld "Job in Warteschlange stellen" die Option "Jetzt ausführen" aus, um den Job sofort zu starten, oder wählen Sie "Ausführen am" aus, und geben Sie ein Datum und eine Uhrzeit für den Job an.

10. Geben Sie eine Beschreibung für den Job ein.

Wenn Sie mehrere Sicherungsquellen ausgewählt haben und festlegen möchten, in welcher Reihenfolge die Jobsitzungen eingeleitet werden sollen, klicken Sie auf "Quellenpriorität". Verwenden Sie die Schaltflächen "Oben", "Aufwärts", "Abwärts" und "Unten", um die Reihenfolge zu ändern, in der die Jobs verarbeitet werden. Wenn Sie die Priorität festgelegt haben, klicken Sie auf "OK".

11. Klicken Sie auf "OK".

Der Sicherungsjob wird übergeben.

Kapitel 5: Wiederherstellung von SharePoint 2010-Systemen

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Wiederherstellung von Daten in SharePoint 2010-Systemen.

Dieses Kapitel enthält folgende Themen:

[Wiederherstellen in SharePoint Server 2010 – Überblick](#) (siehe Seite 43)
[Wiederherstellungssätze auf Datenbankebene in SharePoint Server 2010](#)
(siehe Seite 44)
[Dialogfeld "Wiederherstellungsoption auf Datenbankebene" in SharePoint Server 2010](#) (siehe Seite 45)
[Voraussetzungen für die Wiederherstellung auf Datenbankebene in SharePoint Server 2010](#) (siehe Seite 49)
[Durchführen einer Wiederherstellung auf Datenbankebene in SharePoint Server 2010](#) (siehe Seite 50)
[Dialogfeld "Wiederherstellungsoption auf Dokumentebene" in SharePoint 2010](#)
(siehe Seite 54)
[Durchführen einer Wiederherstellung auf Dokumentebene an dem ursprünglichen Speicherort in SharePoint 2010](#) (siehe Seite 59)
[Durchführen einer Wiederherstellung auf Dokumentebene an dem alternativen Speicherort in SharePoint 2010](#) (siehe Seite 60)

Wiederherstellen in SharePoint Server 2010 – Überblick

Die folgenden Abschnitte enthalten Informationen zu den Voraussetzungen für eine Wiederherstellung, zu den Funktionen, die CA ARCserve Backup Agent für Microsoft SharePoint Server bei der Wiederherstellung bietet, und zu den Vorgehensweisen bei der Durchführung einer Wiederherstellung auf Datenbank- und Dokumentebene in SharePoint 2010-Systemen.

Wiederherstellungssätze auf Datenbankebene in SharePoint Server 2010

Um einen SharePoint-Server wiederherzustellen, müssen Sie alle Sitzungen wiederherstellen, die in Kombination alle Daten wiederherstellen. Diese Sitzungen bilden den Wiederherstellungssatz. Er umfasst die folgenden Sitzungen:

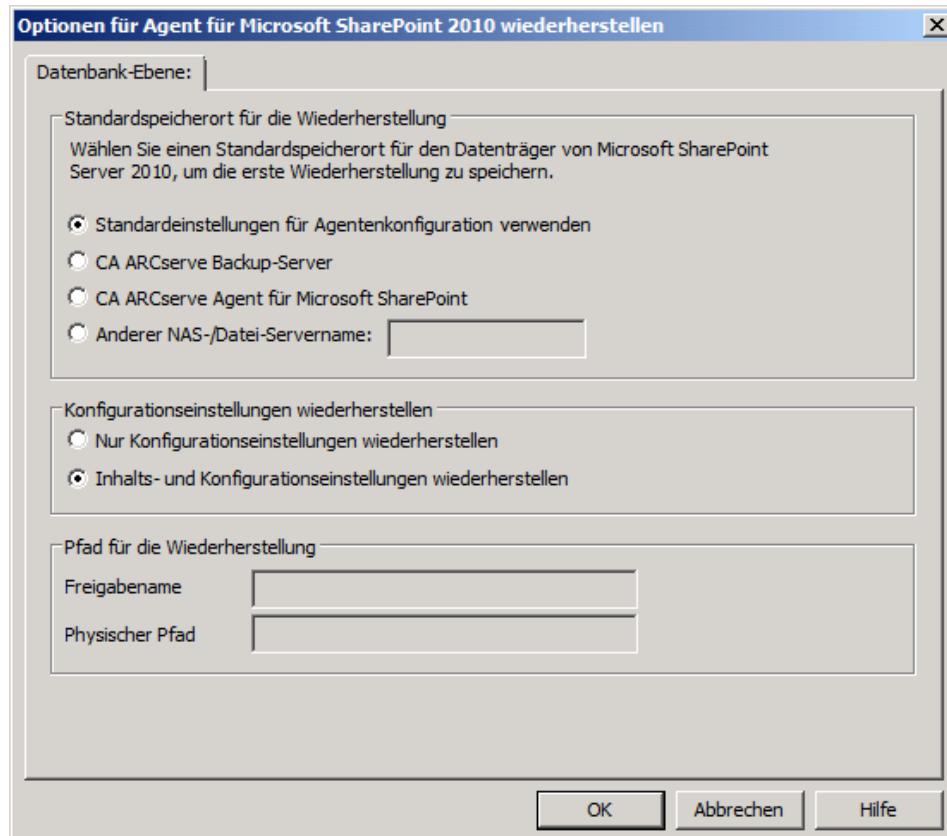
- Wenn Sie nur eine vollständige Sicherung durchgeführt haben, enthält der Wiederherstellungssatz lediglich diese vollständige Sitzung.
- Wenn Sie eine vollständige Sicherung und eine Änderungssicherung durchführen, enthält der Wiederherstellungssatz die vollständige Sitzung und eine Änderungssitzung. Im folgenden Sicherungsszenario kann der Wiederherstellungssatz beispielsweise eine vollständige Sitzung und Änderungssitzung 1, eine vollständige Sitzung und Änderungssitzung 2, eine vollständige Sitzung und Änderungssitzung 3 und eine vollständige Sitzung und Änderungssitzung 4 enthalten:

Vollständig	Änderungssicherung 1	Änderungssicherung 2	Änderungssicherung 3	Änderungssicherung 4
-------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------
- Wenn Sie eine Wiederherstellung von einer Änderungssicherung durchführen möchten, brauchen Sie nur die Sitzung der entsprechenden Änderungssicherung auszuwählen. CA ARCserve Backup findet die vorherige vollständige Sicherung automatisch und anschließend die Sitzungen für die vollständige sowie für die ausgewählte Änderungssicherung.

Dialogfeld "Wiederherstellungsoption auf Datenbankebene" in SharePoint Server 2010

Wenn Sie einen Wiederherstellungsjob erstellen, können Sie Wiederherstellungsoptionen zum Anpassen des Jobs angeben.

Um die Optionen für die Wiederherstellung auf Datenbankebene zu konfigurieren, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Farmobjekt und wählen Sie "Agent-Option" aus. Das Dialogfeld "Optionen für Agent für Microsoft SharePoint 2010 wiederherstellen" wird geöffnet.



Das Dialogfeld "Sicherungsoptionen für Agent für Microsoft SharePoint 2010" hat:

Standardspeicherort für die Wiederherstellung

Bevor Sie Daten wiederherstellen, müssen Sie einen Speicherort für die Wiederherstellung angeben. Mit dem Speicherort für die Wiederherstellung wird CA ARCserve Backup mitgeteilt, wo Sie die Daten temporär zwischenspeichern möchten, bevor Sie sie auf dem SharePoint-Server wiederherstellen.

Hinweis: Wenn Sie den Speicherort für die Wiederherstellung mit der Wiederherstellungsoption konfigurieren, gilt der mit der Option "Agenten-Konfiguration" konfigurierte Speicherort nicht. Folgende Speicherorte für die Wiederherstellung stehen zur Auswahl:

- Standardeinstellungen für Agentenkonfiguration verwenden: Standardmäßig aktiviert. Diese Option verwendet den Speicherort, den Sie beim Konfigurieren des Agent ausgewählt haben.
- CA ARCserve Backup-Server: Stellt die SharePoint-Daten in einem Freigabeordner auf CA ARCserve Backup wieder her.
- CA ARCserve Agent für Microsoft SharePoint-Server: Stellt die SharePoint-Daten in einem Freigabeordner, in dem der SharePoint-Agent installiert ist, wieder her.
- Anderer NAS-/Datei-Servername: Stellt die SharePoint-Daten in einem angegebenen Freigabeordner auf dem NAS-Server oder Dateiserver wieder her.

Hinweis: Sie müssen statt einer IP-Adresse einen Hostnamen angeben.

Konfigurationseinstellungen - Wiederherstellung

- Nur Konfigurationseinstellungen wiederherstellen: Stellt die Konfigurationseinstellungen wieder her, während die Wiederherstellung auf Datenbankebene ausgeführt wird.
- Inhalts- und Konfigurationseinstellungen wiederherstellen: Stellt die Inhalts- und Konfigurationseinstellungen wieder her, während die Wiederherstellung auf Datenbankebene ausgeführt wird. Weitere Informationen zu Konfigurationseinstellungsoptionen finden Sie unter [Wiederherstellungskonfigurationseinstellungen in SharePoint-Server 2010](#) (siehe Seite 47).

Pfad für die Wiederherstellung

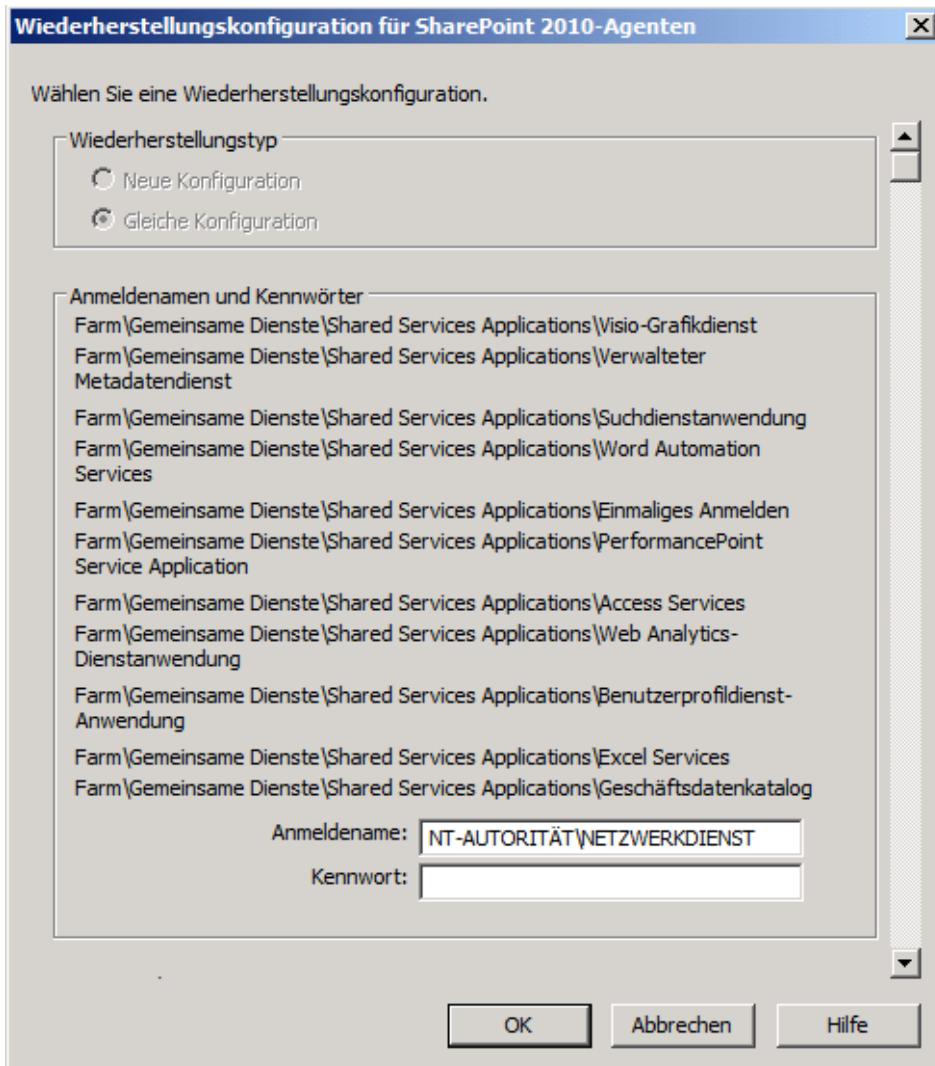
- Freigabename: Wenn Sie "Anderer NAS-/Datei-Servername" als Standardspeicherort für die Wiederherstellung auswählen, müssen Sie dabei den Namen des Servers angeben, auf dem die Daten wiederhergestellt werden müssen. Sie müssen die für den Ordner erforderlichen Berechtigungen gewähren.
- Hinweis:** Der Freigabename darf am Ende nicht das Sonderzeichen "\$" enthalten.
- Physischer Pfad: Wenn Sie "CA ARCserve-Server" oder "CA ARCserve Agent" als Speicherort für die Wiederherstellung auswählen, müssen Sie dabei den Pfad für die Datenwiederherstellung angeben.

Weitere Informationen zu diesen Optionen und dazu, wie Sie diese konfigurieren können, finden Sie unter [Konfigurieren des Agent in SharePoint-Systemen](#) (siehe Seite 25).

Wiederherstellungskonfigurationseinstellungen in SharePoint Server 2010

Sie können die Wiederherstellungseinstellungen konfigurieren, indem Sie im Wiederherstellungs-Manager auf die Schaltfläche "Übergeben" klicken.

Das Dialogfeld "Wiederherstellungskonfiguration für SharePoint 2010-Agenten" wird geöffnet.



Typ der Wiederherstellung:

Sie können den gleichen Namen und Speicherort für die Wiederherstellung nach der Wiederherstellung beibehalten oder einen anderen Namen und Speicherort auswählen.

Anmeldenamen und Kennwörter:

Hier können Sie konfigurieren, wer sich bei der Farm, der Webanwendung und dem SharePoint Service Provider anmelden kann. Diese Anmeldeinformationen sind für die Wiederherstellung von Daten immer erforderlich.

Name und Speicherort:

Hier können Sie konfigurieren, dass der Name oder Speicherort oder beides für eine oder mehrere Komponenten nach Wiederherstellung eines Sicherungsjobs einen neuen Namen oder einen neuen Speicherort aufweist.

Verschiedene Komponenten haben unterschiedliche Konfigurationselemente für den Namen und Speicherort. In der folgenden Tabelle werden die Komponenten und ihre Konfigurationselemente aufgeführt:

Komponententyp	Konfigurationselement	Kommentar
Datenbank	Neuer Datenbank-Servername	Der SQL-Datenbankserver, auf dem Sie die Datenbank wiederherstellen können. Der Name darf ein Aliasname sein.
	Neuer Verzeichnisname	Der neue physische Pfad, in dem die SQL-Datenbankdateien gespeichert werden.
	Neuer Datenbankname	Der neue Name der Datenbank nach der Wiederherstellung.
Benutzerprofilanwendung	Neuer Servername	Die neue Adresse für "Eigener Standort" der Benutzerprofilanwendung nach der Wiederherstellung.
Freigegebener Suchindex	Neuer Servername	Der Rechnername, auf dem der Office-Suchindexdienst ausgeführt wird.
	Neuer Verzeichnisname	Der neue physische Pfad, in dem die Indexdateien gespeichert werden.
Webanwendung;	Neue Web-Anwendungs-URL	Die URL der Webanwendungs-Website
	Neuer Web-Anwendungsname	Der neue Name der Webanwendung, der in IIS angezeigt wird.

Voraussetzungen für die Wiederherstellung auf Datenbankebene in SharePoint Server 2010

Vor der Sicherung auf Datenbankebene in Microsoft SharePoint 2010 müssen folgende Voraussetzungen erfüllt werden:

- Stellen Sie sicher, dass der Dienst für die Windows-SharePoint-Services-Verwaltung und der Windows-SharePoint-Services-Zeitgeber-Dienst auf allen Frontend-Webservern und Anwendungsservern ausgeführt werden.
- Vergessen Sie nicht, den Timer-Dienst bei eigenständigen Installationen neu zu starten.
- Wenn Sie Suchdienste und -indizes in einem neuen Speicherort wiederherstellen, beachten Sie dabei bitte, dass der Suchdienst vor Beginn der Wiederherstellung ausgeführt wird.
- Stellen Sie sicher, dass für alle Inhaltsdatenbanken für Webanwendungen eindeutige Namen verwendet werden. Wenn in zwei Webanwendungen Datenbanken mit demselben Namen verwendet werden, werden bei einer Wiederherstellung die Daten in der zweiten Datenbank mit den Daten in der ersten Datenbank überschrieben.
- Führen Sie nicht mehr als eine Wiederherstellung zur gleichen Zeit durch.
- Alle Server der Farm müssen die gleichen Einstellungen für Zeitzonen und Zeitumstellungen aufweisen.
- Bei Standalone-Installationen fügen Sie die folgenden Konten in der lokalen Administratorgruppe hinzu, bevor Sie einen Wiederherstellungsjob ausführen. Löschen Sie diese Konten, nachdem der Wiederherstellungsjob abgeschlossen wurde:
 - NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE
 - NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE

So fügen Sie Konten zur lokalen Administratorgruppe hinzu

1. Öffnen Sie die Systemsteuerung, und erweitern Sie "Verwaltung", "Computerverwaltung", "System", "Lokaler Benutzer und Gruppen", "Gruppen", "Administratoren".
2. Klicken Sie auf "Hinzufügen".
3. Geben Sie NETWORK SERVICE und LOCAL SERVICE ein.
4. Klicken Sie auf "OK".

Durchführen einer Wiederherstellung auf Datenbankebene in SharePoint Server 2010

Verwenden Sie den Sicherungs-Manager in CA ARCserve Backup, um eine Sicherung auf Datenbankebene durchzuführen.

Wichtig! Achten Sie darauf, dass alle Inhaltsdatenbanknamen eindeutig sind. Bevor Sie eine Inhaltsdatenbank wiederherstellen, stellen Sie sicher, dass der Name der Datenbank nicht in einer anderen Webanwendung vorhanden ist. Wenn Sie eine Inhaltsdatenbank wiederherstellen, deren Namen von zwei verschiedenen Anwendungen verwendet wird, und dabei die Methode "Wiederherstellung nach Sitzung" einsetzen, wird der Datenbankwiederherstellungsjob zwar als "erfolgreich" aufgeführt, er erscheint jedoch unter der zweiten Anwendung, d. h., bereits in der Datenbank vorhandener Inhalt wird überschrieben.

So stellen Sie eine SharePoint Server 2010-Datenbank wieder her:

1. Wählen Sie auf der CA ARCserve Backup-Startseite im Menü "Schnellstart" die Option "Wiederherstellen" aus.
Das Fenster "Wiederherstellungs-Manager" wird geöffnet.
2. Wählen Sie im Fenster "Wiederherstellungs-Manager" im Dropdown-Listenfeld unterhalb der Registerkarte "Quelle" die Option "Wiederherstellung nach Baumstruktur" aus.

Hinweis: Für eine Wiederherstellung auf Datenbankebene werden sowohl "Wiederherstellung nach Baumstruktur" als auch "Wiederherstellung nach Sitzung" unterstützt.

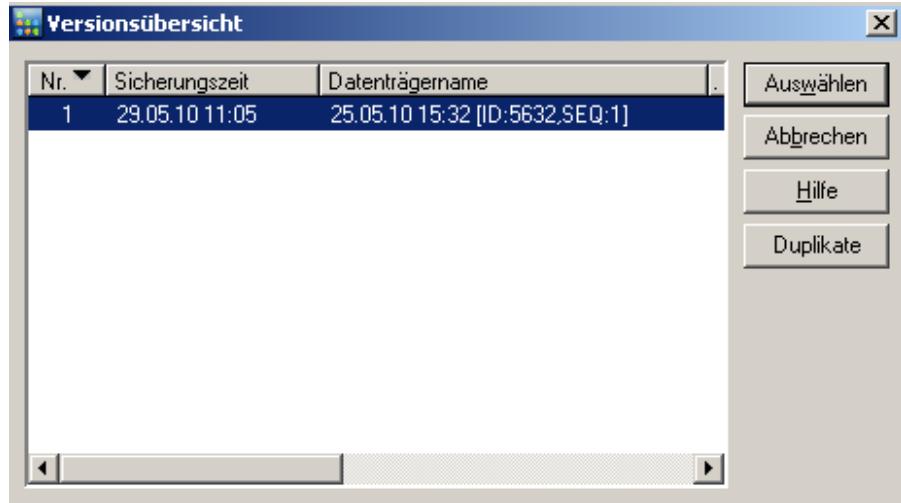
Unter dem Knoten "Microsoft SharePoint 2010 Agent – Datenbankebene" befindet sich möglicherweise mehr als ein Farmobjekt.

Wenn Sie mehrere Komponenten unter einer Farm für einen einzelnen Sicherungsjob auswählen, werden Ihnen mehrere Farmobjekte angezeigt. Jedem Knoten ist eine Komponente zugeordnet, die für die Sicherung ausgewählt ist. Beispiel: Wenn Sie eine Webanwendung und einen geteilten Dienst auswählen, werden zwei Farmobjekte generiert. Ein Farmobjekt hat die Webanwendung, und das andere Farmobjekt hat den geteilten Dienst.

Wenn Sie dieselbe Farm oder Komponente mehrere Male sichern, wird Ihnen nur ein Farmobjekt angezeigt, das die aktuellste Sicherung dieser Komponente aufweist.

3. Erweitern Sie in der Verzeichnisstruktur das Objekt "Windows-Systeme" und die Farm, die die gesicherte Datenbank enthält, und wählen Sie das Farmobjekt aus.

4. Ist die letzte Sicherung nicht die Sicherung, die Sie wiederherstellen möchten, klicken Sie auf "Versionsübersicht", wählen die wiederherzustellende Version aus und klicken auf "Auswählen" (siehe folgende Abbildung).



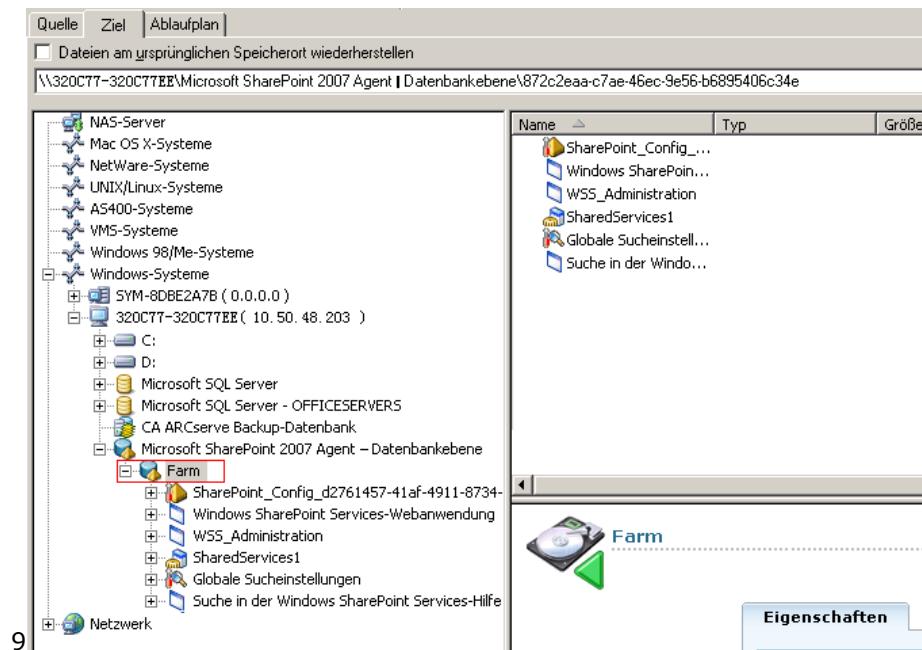
Hinweis: Die "Versionsübersicht" ist für das Objekt "SharePoint 2010 – Datenbankebene und Farmobjekte" aktiviert und zeigt die Sicherungsübersicht der ausgewählten Komponenten an. Microsoft SharePoint 2010 bestimmt die Farmkomponente aufgrund ihrer ID, die eindeutig ist. Diese ID wird auch bei Umbenennung der Komponente nicht geändert.

5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf jedes Farmobjekt, das Sie in diesen Job einschließen, und wählen Sie "Agent-Option" aus, um die Sicherungsoptionen festzulegen. Weitere Informationen zu Wiederherstellungsoptionen finden Sie unter dem [Dialogfeld "Wiederherstellungsoption auf Datenbankebene" in SharePoint Server 2010](#) (siehe Seite 45).
6. Klicken Sie auf die Registerkarte Ziel. Sie können die Datenbankobjekte an deren ursprünglichem Speicherort (Standardeinstellungen) oder an einem alternativen Speicherort wiederherstellen.

Hinweis: Wenn Sie Windows SharePoint 2010 verwenden und eine ganze Farm in einer alternativen Farm wiederherstellen wollen, aktualisieren Sie Microsoft SharePoint RC-Build auf Version 4747.1000 oder höher. Entsprechend einem bekannten Microsoft-Problem funktioniert der neue Speicherort der Berichterstattungsdatenbank für die Web Analytics-Dienstanwendung nicht. Stellen Sie vor der Wiederherstellung sicher, dass das ursprüngliche Speicherortverzeichnis dieser Datenbank auf der Zielfarm vorhanden ist.

7. Wenn Sie an einem alternativen Speicherort wiederherstellen möchten, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen "Dateien am ursprünglichen Speicherort wiederherstellen", blenden Sie das Objekt "Windows-Systeme" ein, erweitern Sie den Server, auf dem Sie wiederherstellen möchten, und wählen Sie das Objekt "Microsoft SharePoint 2010 – Datenbankebene" aus.

Hinweis: Wenn Sie an einem alternativen Speicherort wiederherstellen möchten, müssen Sie das Farmobjekt als Ziel auswählen.



8. Klicken Sie in der Symbolleiste auf "Ausführen". Geben Sie die erforderlichen Informationen in das Dialogfeld "Konfigurationseinstellungen – Wiederherstellung" ein.

Wenn Sie die Wiederherstellung an einem alternativen Speicherort durchführen, geben Sie bei Anzeige des Dialogfelds "Sicherheit" den Benutzernamen und das Kennwort für den Zielserver ein und klicken auf "OK".

9. Das Dialogfeld "Benutzername und Kennwort der Sitzung" wird geöffnet. Prüfen Sie den Benutzernamen und das Kennwort des als Ziel ausgewählten Servers, und nehmen Sie gegebenenfalls Änderungen vor. Wenn Sie den Benutzernamen oder das Kennwort ändern möchten, klicken Sie auf "Bearbeiten", nehmen die Änderungen vor und klicken dann auf "OK".

Hinweis: Der Benutzername muss in folgendem Format eingegeben werden:

DOMÄNE\BENUTZERNAME

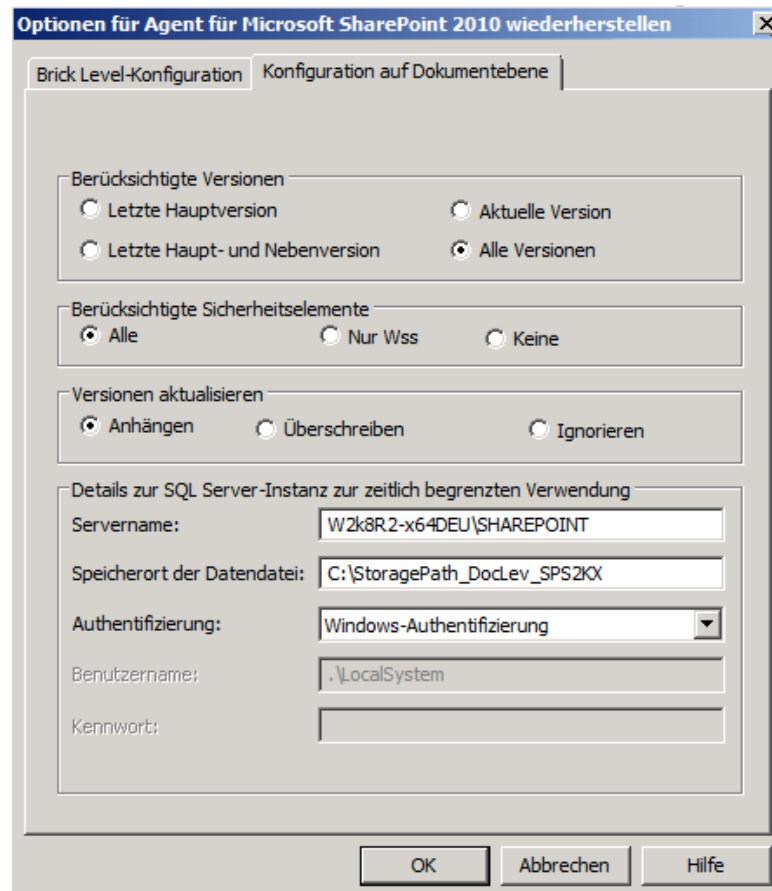
10. Klicken Sie auf "OK".
11. Wählen Sie im Dialogfeld "Job in Warteschlange stellen" die Option "Jetzt ausführen" aus, um den Job sofort zu starten, oder wählen Sie "Ausführen am" aus, und geben Sie ein Datum und eine Uhrzeit für den Job an.
12. Geben Sie eine Beschreibung für den Job ein, und klicken Sie auf "OK".

Wichtig! Nachdem Sie eine Wiederherstellung durchgeführt haben, müssen Sie die Internet Information Services (IIS) neu starten.

Dialogfeld "Wiederherstellungsoption auf Dokumentebene" in SharePoint 2010

Wenn Sie einen Wiederherstellungsjob auf Dokumentebene erstellen, können Sie Wiederherstellungsoptionen angeben, um den Job mit Hilfe der auf die Dokumentebene bezogenen Registerkarte speziellen Anforderungen anzupassen.

Wählen Sie die Quelle und klicken Sie auf "Agent-Optionen". Das Dialogfeld "Optionen für Agent für Microsoft SharePoint 2010 wiederherstellen" wird geöffnet. Wählen Sie die auf die Dokumentebene bezogene Registerkarte aus, und konfigurieren Sie die Optionen, um den Wiederherstellungsvorgang auszuführen.



Das Dialogfeld für Wiederherstellungsoptionen auf Dokumentebene umfasst in SharePoint 2010 die Optionen:

Berücksichtigte Versionen

Gibt an, welcher Inhalt auf Basis der Dokumentversion wiederhergestellt wird.

- Letzte Hauptversion: Schließt den Inhalt der letzten Hauptversion ein.
- Letzte Haupt- und Nebenversion: Schließt den Inhalt der letzten Haupt- und Nebenversion ein.
- Aktuelle Version - Enthält Angaben über die neueste Version.
- Alle Versionen (Standard) - Enthält Angaben über alle Versionen.

Berücksichtigte Sicherheitselemente

Gibt an, ob Benutzer- und Sicherheitsgruppeninformationen wiederhergestellt werden.

- Alle (Standard) - Enthält Benutzermitgliedschaften und Rollenzuweisungen (z. B. vordefinierte Rollen wie Web Designer) oder benutzerdefinierte Rollen, die anhand der vordefinierten Rollen definiert wurden. Die ACL für jedes Objekt wird migriert.

Auch auf DAP oder LDAP-Servern definierte Benutzerinformationen werden eingeschlossen.

- Nur Wss - Enthält Benutzermitgliedschaften und Rollenzuweisungen (z. B. vordefinierte Rollen wie Web Designer) oder benutzerdefinierte Rollen, die anhand der vordefinierten Rollen definiert wurden. Die ACL für jedes Objekt wird migriert.

Keine auf DAP oder LDAP-Servern definierte Benutzerinformationen werden eingeschlossen.

- Keine - Keine Benutzer- oder Gruppeninformationen werden migriert.

Versionen aktualisieren

Gibt an, wie bei der Wiederherstellung die Versionskontrolle am Zielspeicherort verwaltet wird.

- Anhängen (Standard) - Hängt die Versionen ans Ziel an.
- Ignorieren - Ignoriert die-Versionskontrolle und importiert die aktualisierte Datei.
- Überschreiben - Löscht die vorhandene Version und importiert neue Versionen.

Details zur SQL-Server-Instanz zur zeitlich begrenzten Verwendung

Verbindet den Agenten mit einer SQL Server Instanz.

- Servername - Der SQL-Server-Hostname und Instanznamen.
- Speicherort der Datendatei - Dieser-Speicherort wird verwendet, um die Datenbankdatei zu speichern, wenn die Datenbanksicherung für die SQL-Instanz wiederhergestellt wird. Dabei muss es sich um einen lokalen Pfad auf dem Server handeln, der die SQL-Instanz hostet, und der Pfad muss vorhanden sein.

Hinweis: Die SQL Server-Instanz muss Berechtigungen für den Zugriff auf den Speicherort der Datendatei haben.

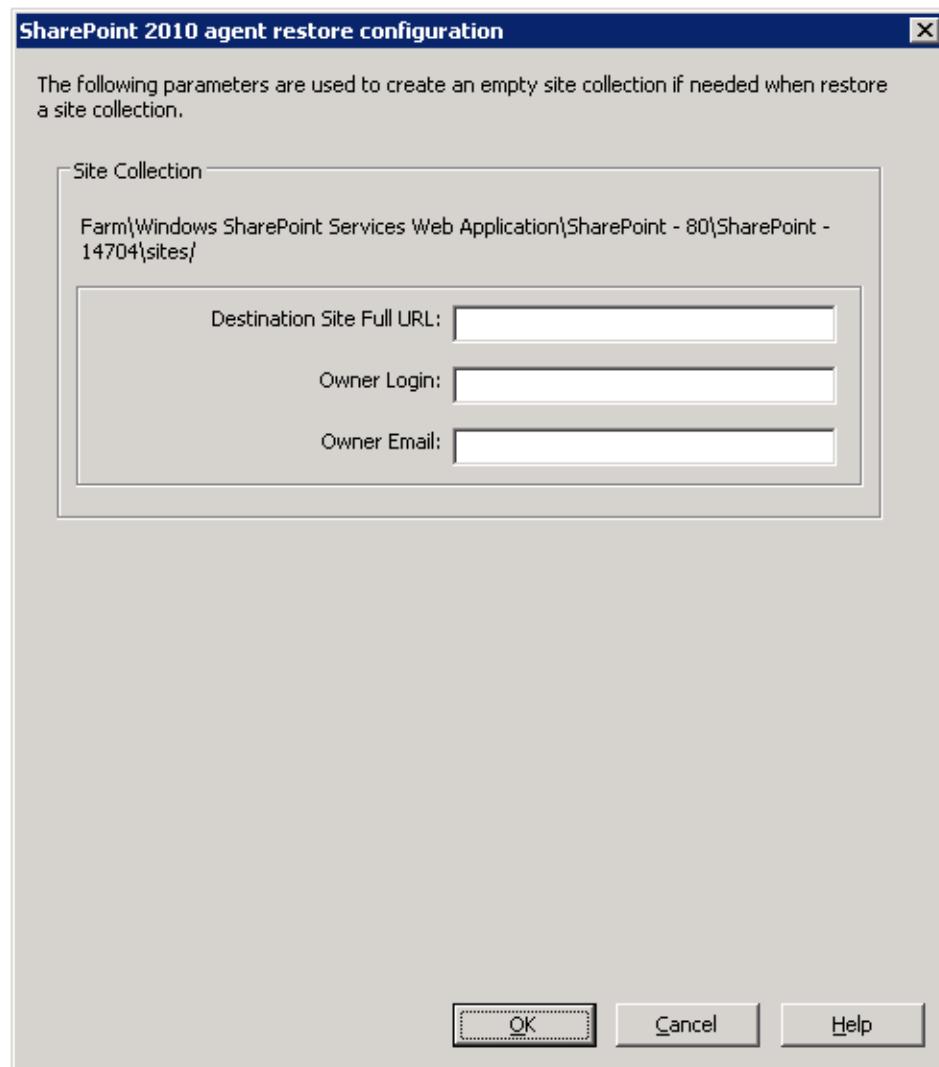
- Authentifizierung - Der Authentifizierungstyp für diese SQL-Instanz. Wählen Sie den Typ der Authentifizierung aus, mit der die Verbindung zum SQL Server hergestellt werden soll.
- Windows-Authentifizierung (Standard) - Sie können den Benutzernamen und das Kennwort für die Verbindung eingeben.
- SQL Server-Authentifizierung - Dies ist der SQL-Server-Authentifizierungsmodus. Sie müssen die Anmeldungs- und Kennwortdaten eingeben.

Hinweis: Die Version des temporären SQL Servers muss die gleiche wie die Version des Microsoft SharePoint-Datenbankservers sein.

Dialogfeld "Wiederherstellungskonfiguration für SharePoint 2010-Agenten"

Sie müssen das Dialogfeld "Wiederherstellungskonfiguration für SharePoint 2010-Agenten" konfigurieren, während Sie Wiederherstellungen auf Dokumentebene an alternativen Speicherorten ausführen.

Nach der Auswahl der Registerkarte "Ziel" im Wiederherstellungs-Manager müssen Sie in der Symbolleiste auf "Übergeben" klicken. Das Dialogfeld "Wiederherstellungskonfiguration für SharePoint 2010-Agenten" wird geöffnet.



Sie müssen die Informationen für die folgenden Parameter eingeben:

Vollständige URL des Zielstandorts

Gibt das Ziel an, auf welchem die Standorterfassung wiederhergestellt werden soll.

Eigentümeranmeldung

Gibt die Details des Eigentümer der neuen Standorterfassung an. Wenn die Ziel-Site-Collection nicht existiert, können Sie dieses Benutzerkonto verwenden, um die Zielstandorterfassung zu erstellen.

Eigentümer-E-Mail

Gibt die Details des Eigentümer der neuen Standorterfassung an.

Wenn die Ziel-Site-Collection nicht existiert, können Sie dieses Benutzerkonto verwenden, um die Zielstandorterfassung zu erstellen.

Zielordner für Wiederherstellungen auf Dokumentebene

Alle Komponenten unter den Inhaltsdatenbankknoten werden als Komponenten der Dokumentebene angesehen. Diese können expandiert werden. Das Wiederherstellungsziel zeigt außerdem die Komponenten der Dokumentebene so an, wie sie von den Funktionen der Option "Wiederherstellen an alternativen Speicherorten" verwendet werden. Sie können ein entsprechendes, auf dem Quellentyp basiertes Ziel auswählen. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Tabelle:

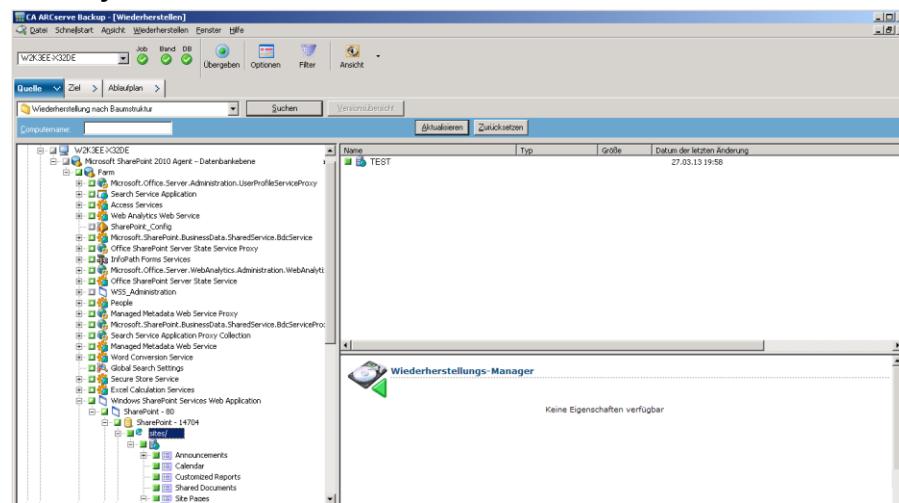
Quelle	Ziel
Standorterfassung	Webanwendung;
Standort	Standorterfassung
Liste	Standort
Ordner	Liste, Ordner
Datei	Liste, Ordner
Dateiversion	Liste, Ordner

Durchführen einer Wiederherstellung auf Dokumentebene an dem ursprünglichen Speicherort in SharePoint 2010

Verwenden Sie den Wiederherstellungs-Manager in CA ARCserve Backup, um eine Wiederherstellung auf Dokumentebene auszuführen.

So stellen Sie den ursprünglichen Speicherort für eine Standorterfassung wieder her

1. Wählen Sie auf der CA ARCserve Backup-Startseite im Menü "Schnellstart" die Option "Wiederherstellen" aus.
Das Fenster "Wiederherstellungs-Manager" wird geöffnet.
2. Wählen Sie im Fenster "Wiederherstellungs-Manager" im Dropdown-Listenfeld unterhalb der Registerkarte "Quelle" die Option "Wiederherstellung nach Baumstruktur" aus.
3. Blenden Sie in der Verzeichnisstruktur das Objekt "Windows-Systeme" ein, blenden Sie im Datenbankknoten die Farm ein, die die Standorterfassung, den Standort, die Liste und das Listenelement enthält, und wählen Sie das Farmobjekt aus.



4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf jedes Farmobjekt, das Sie in diesen Job einschließen, und wählen Sie "Agent-Option" aus, um die Sicherungsoptionen festzulegen.
5. Klicken Sie auf die Registerkarte Ziel. Sie können die Datenbankobjekte an ihrem ursprünglichen Speicherort (dem Standardspeicherort) wiederherstellen.
6. Klicken Sie in der Symbolleiste auf "Ausführen".

7. Das Dialogfeld "Benutzername und Kennwort der Sitzung" wird geöffnet. Prüfen Sie den Benutzernamen und das Kennwort des als Ziel ausgewählten Servers, und nehmen Sie gegebenenfalls Änderungen vor. Wenn Sie den Benutzernamen oder das Kennwort ändern möchten, klicken Sie auf "Bearbeiten", nehmen die Änderungen vor und klicken dann auf "OK".
8. Klicken Sie auf "OK".
9. Wählen Sie im Dialogfeld "Job in Warteschlange stellen" die Option "Jetzt ausführen" aus, um den Job sofort zu starten, oder wählen Sie "Ausführen am" aus, und geben Sie ein Datum und eine Uhrzeit für den Job an.
10. Geben Sie eine Beschreibung für den Job ein, und klicken Sie auf "OK".

Die Standorterfassungen werden wiederhergestellt.

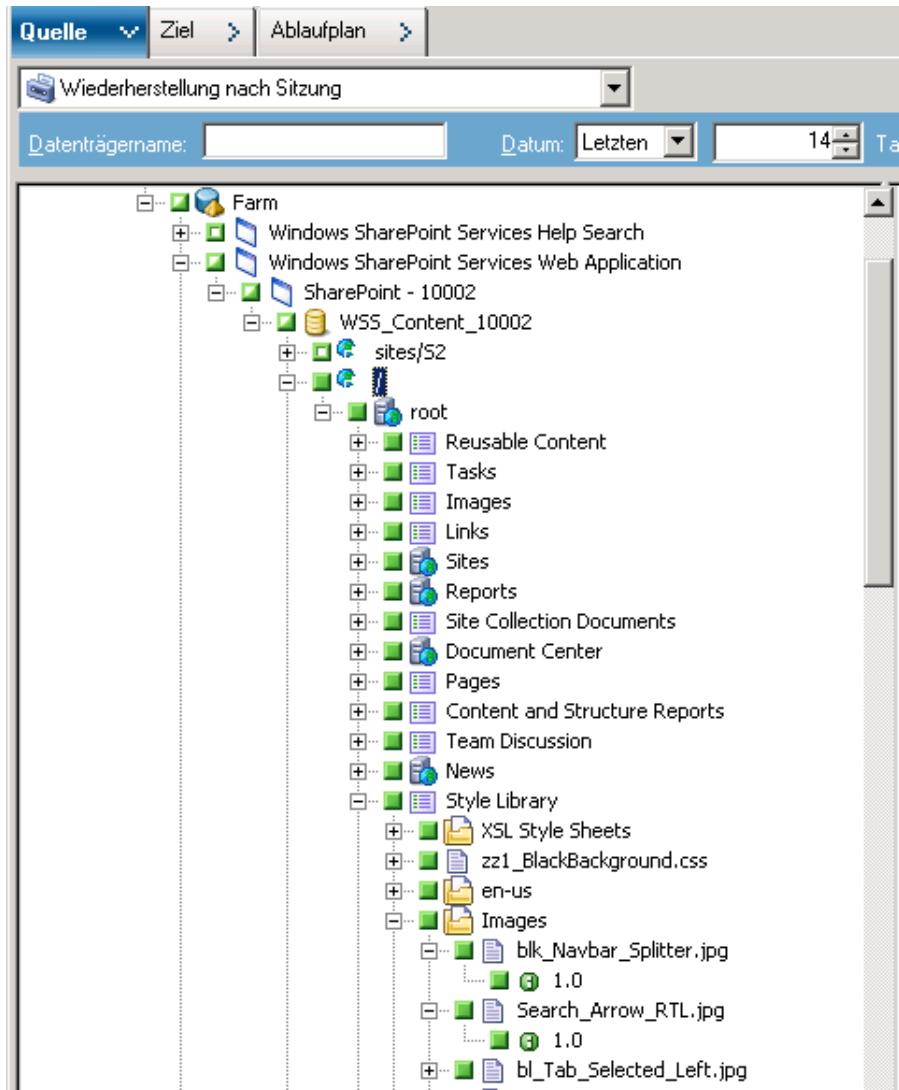
Durchführen einer Wiederherstellung auf Dokumentebene an dem alternativen Speicherort in SharePoint 2010

Verwenden Sie den Wiederherstellungs-Manager in CA ARCserve Backup, um eine Wiederherstellung auf Dokumentebene auszuführen.

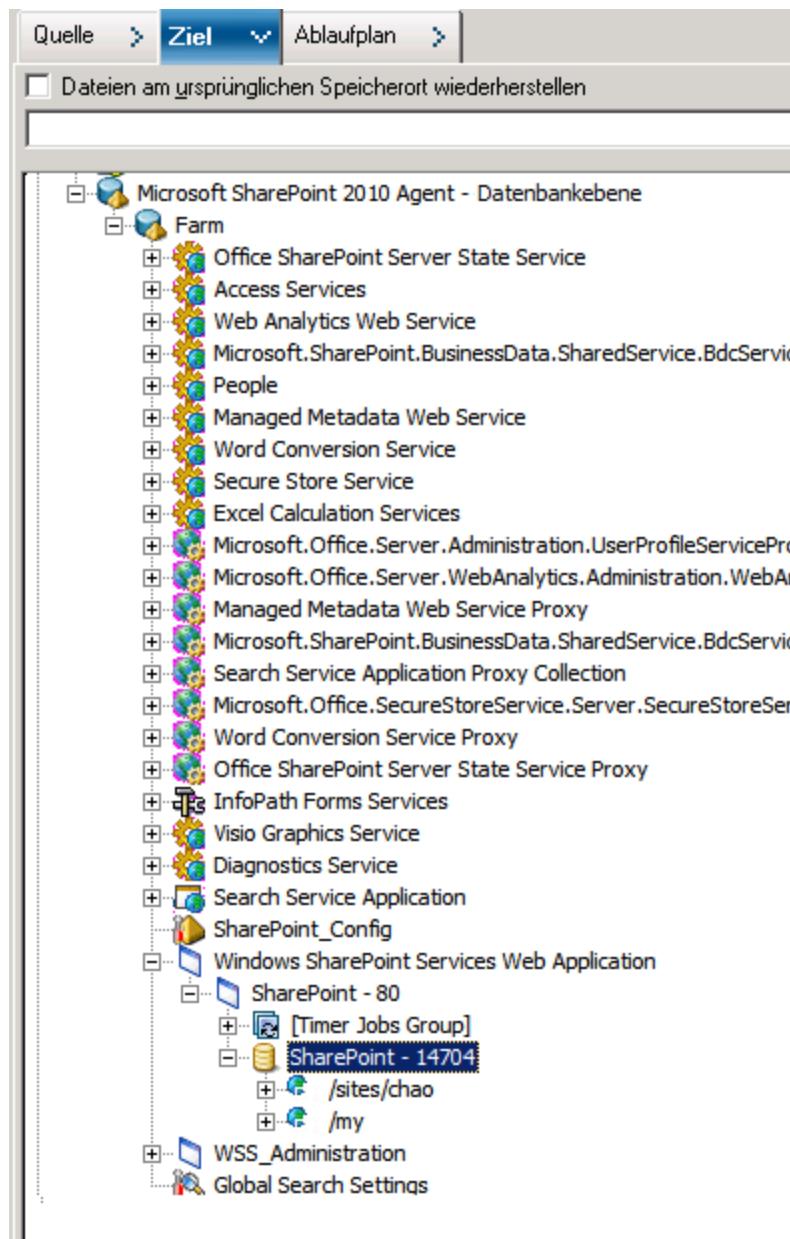
So stellen Sie den alternativen Speicherort für eine Standorterfassung wieder her

1. Wählen Sie auf der CA ARCserve Backup-Startseite im Menü "Schnellstart" die Option "Wiederherstellen" aus.
Das Fenster "Wiederherstellungs-Manager" wird geöffnet.
2. Wählen Sie im Fenster "Wiederherstellungs-Manager" im Dropdown-Listenfeld unterhalb der Registerkarte "Quelle" die Option "Wiederherstellung nach Baumstruktur" aus.

3. Blenden Sie in der Verzeichnisstruktur das Objekt "Windows-Systeme" ein, blenden Sie im Datenbankknoten die Farm ein, die die Standorterfassung, den Standort, die Liste und das Listenelement enthält, und wählen Sie das Farmobjekt aus.

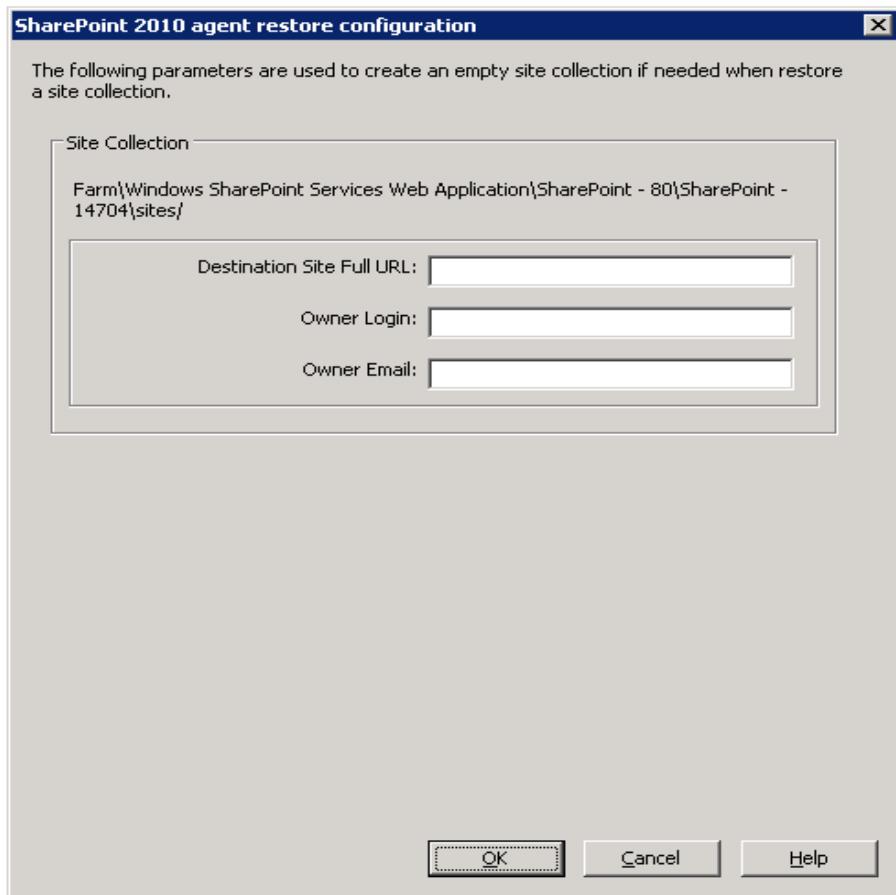


4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf jedes Farmobjekt, das Sie in diesen Job einschließen, und wählen Sie "Agent-Option" aus, um die Sicherungsoptionen festzulegen.
5. Klicken Sie auf die Registerkarte Ziel. Sie können die Datenbankobjekte an ihrem alternativen Speicherort wiederherstellen. Weitere Informationen über alternative Speicherorte finden Sie unter [Zielordner für Wiederherstellungen auf Dokumentenebene](#) (siehe Seite 58).



6. Klicken Sie in der Symbolleiste auf "Ausführen".

Das Dialogfeld "Wiederherstellungskonfiguration für SharePoint 2010-Agenten" wird geöffnet.



7. Geben Sie die erforderlichen Informationen im Dialogfeld "Wiederherstellungskonfiguration für SharePoint 2010-Agenten" für das Wiederherstellen auf Dokumentebene an.
8. Das Dialogfeld "Benutzername und Kennwort der Sitzung" wird geöffnet. Prüfen Sie den Benutzernamen und das Kennwort des als Ziel ausgewählten Servers, und nehmen Sie gegebenenfalls Änderungen vor. Wenn Sie den Benutzernamen oder das Kennwort ändern möchten, klicken Sie auf "Bearbeiten", nehmen die Änderungen vor und klicken dann auf "OK".
9. Klicken Sie auf "OK".
10. Wählen Sie im Dialogfeld "Job in Warteschlange stellen" die Option "Jetzt ausführen" aus, um den Job sofort zu starten, oder wählen Sie "Ausführen am" aus, und geben Sie ein Datum und eine Uhrzeit für den Job an.
11. Geben Sie eine Beschreibung für den Job ein, und klicken Sie auf "OK".
Die Standorterfassungen werden wiederhergestellt.

Kapitel 6: Wiederherstellung von SharePoint 2007-Systemen

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Wiederherstellung von Daten in SharePoint 2007-Systemen.

Dieses Kapitel enthält folgende Themen:

[Überblick über den Wiederherstellungsvorgang](#) (siehe Seite 65)
[Wiederherstellungssätze auf Datenbankebene](#) (siehe Seite 66)
[Dialogfeld "Wiederherstellungsoption auf Datenbankebene" in SharePoint Server 2007](#) (siehe Seite 67)
[Voraussetzungen für Wiederherstellungen auf Datenbankebene](#) (siehe Seite 71)
[Durchführen einer Wiederherstellung von Daten auf Datenbankebene](#) (siehe Seite 72)
[Dialogfeld "Wiederherstellungsoption auf Dokumentebene" in SharePoint 2007](#) (siehe Seite 76)
[Durchführen einer Wiederherstellung auf Dokumentebene in SharePoint 2007](#) (siehe Seite 81)
[Durchführen einer Wiederherstellung auf Dokumentebene an dem alternativen Speicherort in SharePoint 2007](#) (siehe Seite 83)
[Agent für Microsoft SharePoint Server – Beschränkungen](#) (siehe Seite 85)

Überblick über den Wiederherstellungsvorgang

Die folgenden Abschnitte enthalten Informationen zu den Voraussetzungen für eine Wiederherstellung, zu den Funktionen von CA ARCserve Backup Agent für Microsoft SharePoint Server und zu den Vorgehensweisen bei der Durchführung einer Wiederherstellung auf Datenbank- und Dokumentebene.

Wiederherstellungssätze auf Datenbankebene

Um einen SharePoint-Server wiederherzustellen, müssen Sie alle Sitzungen wiederherstellen, die in Kombination alle Daten wiederherstellen. Diese Sitzungen bilden den Wiederherstellungssatz. Er umfasst die folgenden Sitzungen:

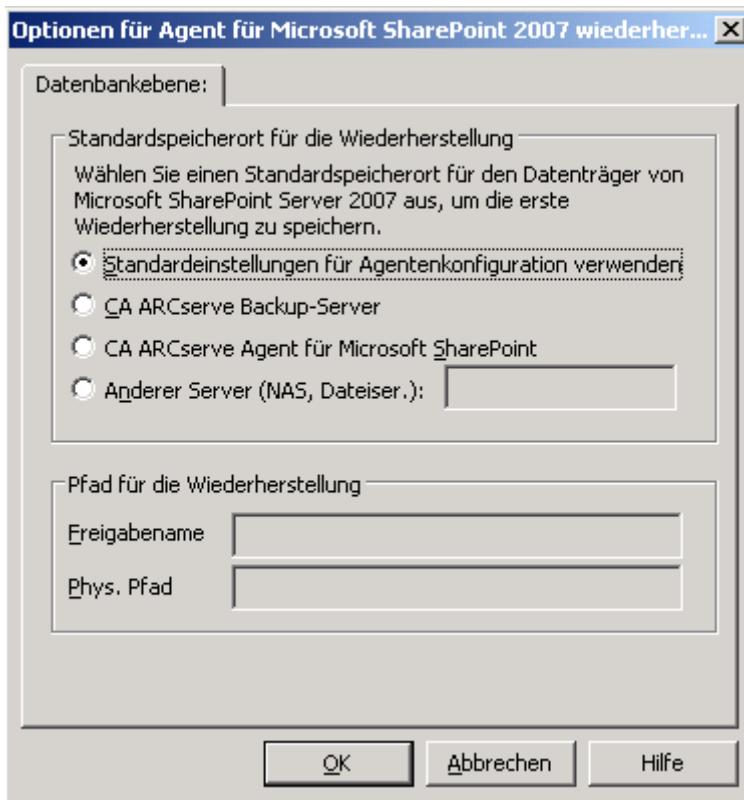
- Wenn Sie nur eine vollständige Sicherung durchgeführt haben, enthält der Wiederherstellungssatz lediglich diese vollständige Sitzung.
- Wenn Sie eine vollständige Sicherung und eine Änderungssicherung durchführen, enthält der Wiederherstellungssatz die vollständige Sitzung und eine Änderungssitzung. Im folgenden Sicherungsszenario kann der Wiederherstellungssatz beispielsweise eine vollständige Sitzung und Änderungssitzung 1, eine vollständige Sitzung und Änderungssitzung 2, eine vollständige Sitzung und Änderungssitzung 3 und eine vollständige Sitzung und Änderungssitzung 4 enthalten:

Vollständig	Änderungssicherung 1	Änderungssicherung 2	Änderungssicherung 3	Änderungssicherung 4
-------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------
- Wenn Sie eine Wiederherstellung von einer Änderungssicherung durchführen möchten, brauchen Sie nur die Sitzung der entsprechenden Änderungssicherung auszuwählen. CA ARCserve Backup findet die vorherige vollständige Sicherung automatisch und anschließend die Sitzungen für die vollständige sowie für die ausgewählte Änderungssicherung.

Dialogfeld "Wiederherstellungsoption auf Datenbankebene" in SharePoint Server 2007

Wenn Sie einen Wiederherstellungsjob erstellen, können Sie Wiederherstellungsoptionen zum Anpassen des Jobs angeben.

Um die Optionen für die Wiederherstellung auf Datenbankebene zu konfigurieren, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Farmobjekt und wählen Sie "Agent-Option" aus. Das Dialogfeld "Optionen für Agent für Microsoft SharePoint 2007 wiederherstellen" wird geöffnet.



Die Registerkarte für Wiederherstellungsoptionen für Agent für Microsoft SharePoint 2007 umfasst die folgenden Optionen:

Standardspeicherort für die Wiederherstellung

Mit dem Speicherort für die Wiederherstellung wird CA ARCserve Backup mitgeteilt, wo Sie die Daten temporär zwischenspeichern möchten, bevor Sie sie auf dem SharePoint-Server wiederherstellen.

Hinweis: Wenn Sie den Speicherort für die Wiederherstellung mit der Wiederherstellungsoption konfigurieren, gilt der mit der Option "Agenten-Konfiguration" konfigurierte Speicherort nicht. Folgende Speicherorte für die Wiederherstellung stehen zur Auswahl:

- Standardeinstellungen für Agentenkonfiguration verwenden: Standardmäßig aktiviert. Diese Option verwendet den Speicherort, den Sie beim Konfigurieren des Agent ausgewählt haben.
- CA ARCserve Backup-Server: Stellt die SharePoint-Daten in einem Freigabeordner auf CA ARCserve Backup wieder her.
- CA ARCserve Agent für Microsoft SharePoint: Stellt die SharePoint-Daten in einem Freigabeordner, in dem der SharePoint-Agent installiert ist, wieder her.
- Anderer NAS-/Datei-Servername: Stellt die SharePoint-Daten in einem angegebenen Freigabeordner auf dem NAS-Server oder Dateiserver wieder her.

Hinweis: Sie müssen statt einer IP-Adresse einen Hostnamen angeben.

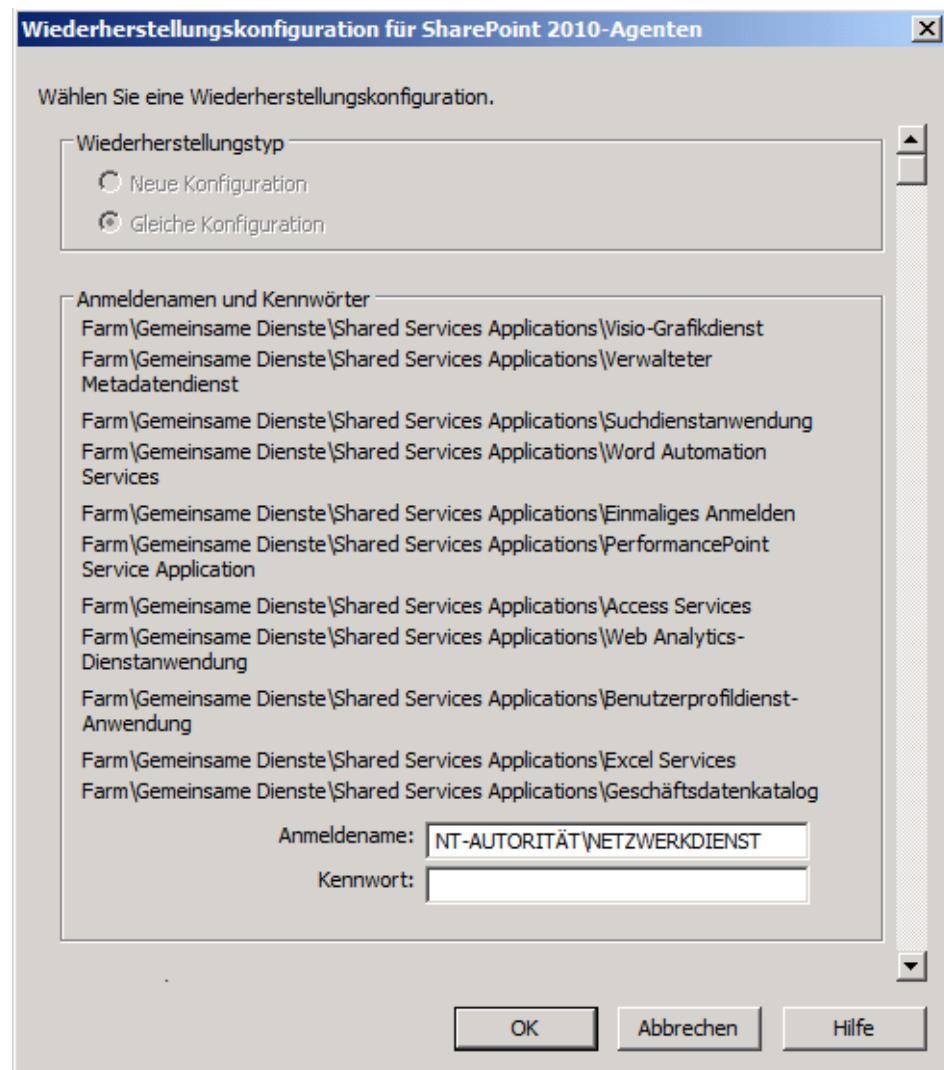
Pfad für die Wiederherstellung

- Freigabename: Wenn Sie "Anderer NAS-/Datei-Servername" als Standardspeicherort für die Wiederherstellung auswählen, müssen Sie dabei den Namen des Servers angeben, auf dem die Daten wiederhergestellt werden müssen. Sie müssen die für den Ordner erforderlichen Berechtigungen gewähren.
- Hinweis:** Der Freigabename darf am Ende nicht das Sonderzeichen "\$" enthalten.
- Physischer Pfad: Wenn Sie "CA ARCserve-Server" oder "CA ARCserve Agent" als Speicherort für die Wiederherstellung auswählen, müssen Sie dabei den Pfad für die Datenwiederherstellung angeben.

Weitere Informationen zu diesen Optionen und dazu, wie Sie diese konfigurieren können, finden Sie unter [Konfigurieren des Agent in SharePoint-Systemen](#) (siehe Seite 25).

Konfigurationseinstellungen - Wiederherstellung

Sie können die Wiederherstellungseinstellungen konfigurieren, indem Sie im Wiederherstellungs-Manager auf die Schaltfläche "Übergeben" klicken.



Das Dialogfeld enthält folgende Informationen:

Typ der Wiederherstellung:

Sie können den gleichen Namen und Speicherort für die Wiederherstellung nach der Wiederherstellung beibehalten oder einen anderen Namen und Speicherort auswählen.

Anmeldenamen und Kennwörter:

Hier können Sie konfigurieren, wer sich bei der Farm, der Webanwendung und dem SharePoint Service Provider anmelden kann. Diese Anmeldeinformationen sind für die Wiederherstellung von Daten immer erforderlich.

Name und Speicherort:

Hier können Sie konfigurieren, dass der Name oder Speicherort oder beides für eine oder mehrere Komponenten nach Wiederherstellung eines Sicherungsjobs einen neuen Namen oder einen neuen Speicherort aufweist.

Verschiedene Komponenten haben unterschiedliche Konfigurationselemente für den Namen und Speicherort. In der folgenden Tabelle werden die Komponenten und ihre Konfigurationselemente aufgeführt:

Komponententyp	Konfigurationselement	Kommentar
Datenbank	<ul style="list-style-type: none">■ Neuer Datenbank-Servername■ Neuer Verzeichnisname■ Neuer Datenbankname	<ul style="list-style-type: none">■ Der SQL-Datenbankserver, auf dem Sie die Datenbank wiederherstellen können. Der Name darf ein Aliasname sein.■ Der neue physische Pfad, in dem die SQL-Datenbankdateien gespeichert werden.■ Der neue Name der Datenbank nach der Wiederherstellung.
Benutzerprofilanwendung	Neuer Servername	Die neue Adresse für "Eigener Standort" der Benutzerprofilanwendung nach der Wiederherstellung.
Freigegebener Suchindex	<ul style="list-style-type: none">■ Neuer Servername■ Neuer Verzeichnisname	<ul style="list-style-type: none">■ Der Rechnername, auf dem der Office-Suchindexdienst ausgeführt wird.■ Der neue physische Pfad, in dem die Indexdateien gespeichert werden.
Webanwendung;	<ul style="list-style-type: none">■ Neue Web-Anwendungs-URL■ Neuer Web-Anwendungsname	<ul style="list-style-type: none">■ Die URL der Webanwendungs-Website■ Der neue Name der Webanwendung, der in IIS angezeigt wird.

Voraussetzungen für Wiederherstellungen auf Datenbankebene

Vor der Sicherung auf Datenbankebene in Microsoft SharePoint 2007 müssen folgende Voraussetzungen erfüllt werden:

- Stellen Sie sicher, dass der Dienst für die Windows-SharePoint-Services-Verwaltung und der Windows-SharePoint-Services-Zeitgeber-Dienst auf allen Frontend-Webservern und Anwendungsservern ausgeführt werden.
- Vergessen Sie nicht, den Timer-Dienst bei eigenständigen Installationen neu zu starten.
- Wenn Sie Suchdienste und -indizes in einem neuen Speicherort wiederherstellen, beachten Sie dabei bitte, dass der Suchdienst vor Beginn der Wiederherstellung ausgeführt wird.
- Stellen Sie sicher, dass für alle Inhaltsdatenbanken für Webanwendungen eindeutige Namen verwendet werden. Wenn in zwei Webanwendungen Datenbanken mit demselben Namen verwendet werden, werden bei einer Wiederherstellung die Daten in der zweiten Datenbank mit den Daten in der ersten Datenbank überschrieben.
- Führen Sie nicht mehr als eine Wiederherstellung zur gleichen Zeit durch.
- Alle Server der Farm müssen die gleichen Einstellungen für Zeitzonen und Zeitumstellungen aufweisen.
- Bei Standalone-Installationen fügen Sie die folgenden Konten in der lokalen Administratorgruppe hinzu, bevor Sie einen Wiederherstellungsjob ausführen. Löschen Sie diese Konten, nachdem der Wiederherstellungsjob abgeschlossen wurde:
 - NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE
 - NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE

So fügen Sie Konten zur lokalen Administratorgruppe hinzu

1. Öffnen Sie die Systemsteuerung, und erweitern Sie "Verwaltung", "Computerverwaltung", "System", "Lokaler Benutzer und Gruppen", "Gruppen", "Administratoren".
2. Klicken Sie auf "Hinzufügen".
3. Geben Sie NETWORK SERVICE und LOCAL SERVICE ein.
4. Klicken Sie auf "OK".

Durchführen einer Wiederherstellung von Daten auf Datenbankebene

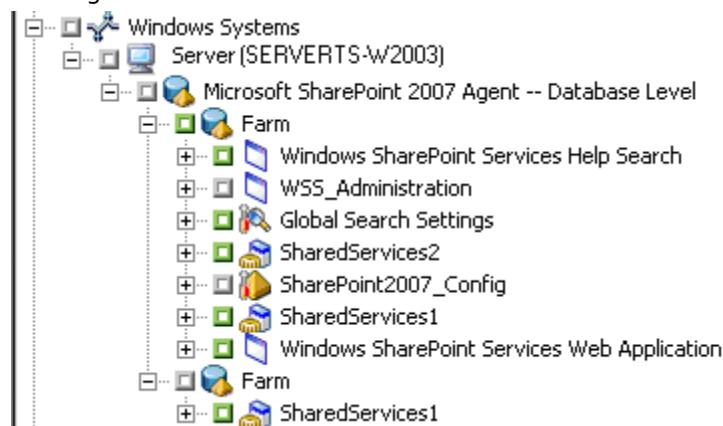
Verwenden Sie den Sicherungs-Manager in CA ARCserve Backup, um eine Sicherung auf Datenbankebene durchzuführen.

Wichtig! Achten Sie darauf, dass alle Inhaltsdatenbanknamen eindeutig sind. Bevor Sie eine Inhaltsdatenbank wiederherstellen, stellen Sie sicher, dass der Name der Datenbank nicht in einer anderen Webanwendung vorhanden ist. Wenn Sie eine Inhaltsdatenbank wiederherstellen, deren Namen von zwei verschiedenen Anwendungen verwendet wird, und dabei die Methode "Wiederherstellung nach Sitzung" einsetzen, wird der Datenbankwiederherstellungsjob zwar als "erfolgreich" aufgeführt, er erscheint jedoch unter der zweiten Anwendung, d. h., bereits in der Datenbank vorhandener Inhalt wird überschrieben.

So stellen Sie eine SharePoint Server 2007-Datenbank wieder her:

1. Wählen Sie auf der CA ARCserve Backup-Startseite im Menü "Schnellstart" die Option "Wiederherstellen" aus.
Das Fenster "Wiederherstellungs-Manager" wird geöffnet.
2. Wählen Sie im Fenster "Wiederherstellungs-Manager" im Dropdown-Listenfeld unterhalb der Registerkarte "Quelle" die Option "Wiederherstellung nach Baumstruktur" aus.

Hinweis: Für eine Wiederherstellung auf Datenbankebene werden sowohl "Wiederherstellung nach Baumstruktur" als auch "Wiederherstellung nach Sitzung" unterstützt.

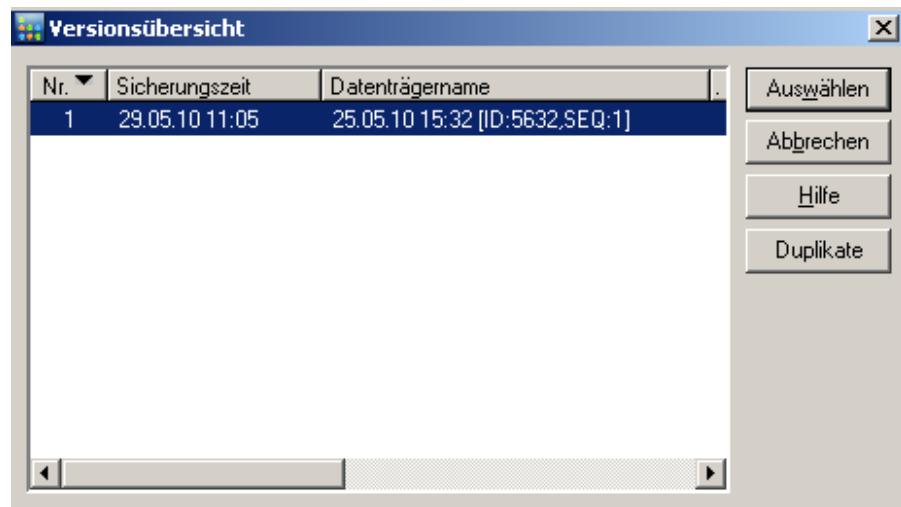


Unter dem Knoten "Microsoft SharePoint 2007 Agent – Datenbankebene" befindet sich möglicherweise mehr als ein Farmobjekt.

Wenn Sie mehrere Komponenten unter einer Farm für einen einzelnen Sicherungsjob auswählen, werden Ihnen mehrere Farmobjekte angezeigt. Jedem Knoten ist eine Komponente zugeordnet, die für die Sicherung ausgewählt ist. Beispiel: Wenn Sie eine Webanwendung und einen SharePoint Provider-Dienst auswählen, werden zwei Farmobjekte generiert. Ein Farmobjekt hat die Webanwendung, und das andere Farmobjekt hat den SharePoint Provider-Dienst.

Wenn Sie dieselbe Farm oder Komponente mehrere Male sichern, wird Ihnen nur ein Farmobjekt angezeigt, das die aktuellste Sicherung dieser Komponente aufweist.

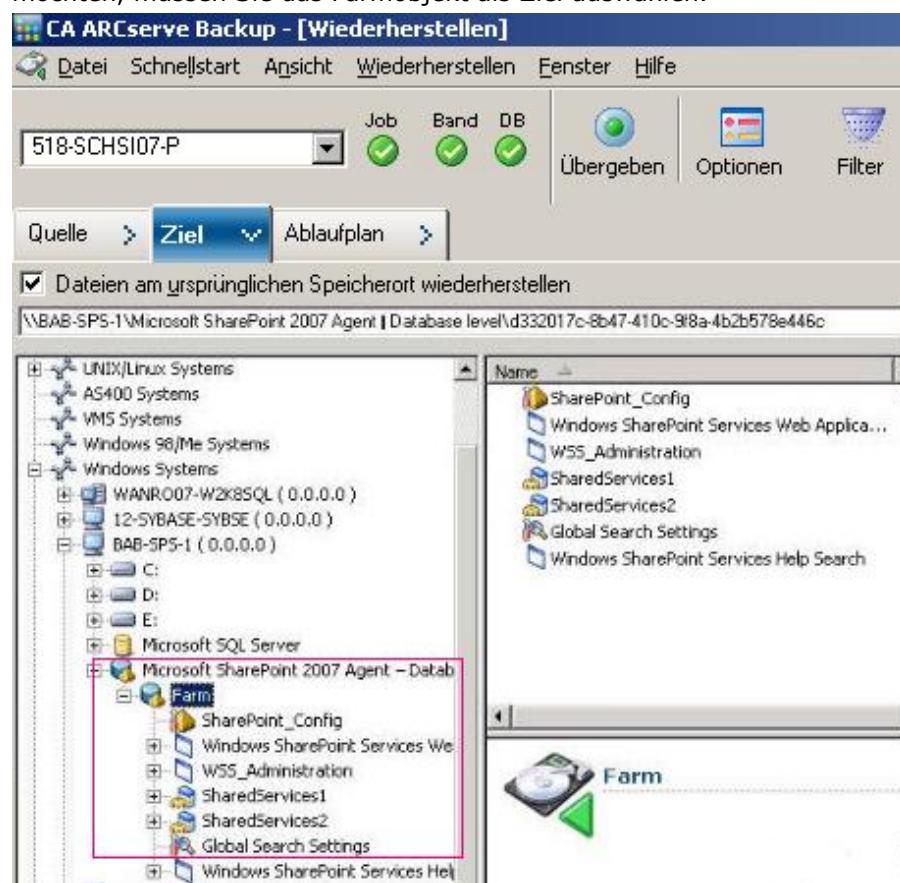
3. Erweitern Sie in der Verzeichnisstruktur das Objekt "Windows-Systeme" und die Farm, die die gesicherte Datenbank enthält, und wählen Sie das Farmobjekt aus.
4. Ist die letzte Sicherung nicht die Sicherung, die Sie wiederherstellen möchten, klicken Sie auf "Versionsübersicht", wählen die wiederherzustellende Version aus und klicken auf "Auswählen" (siehe folgende Abbildung).



Hinweis: Die "Versionsübersicht" ist für das Objekt "SharePoint 2007 – Datenbankebene und Farmobjekte" aktiviert und zeigt die Sicherungsübersicht der ausgewählten Komponenten an. SharePoint 2007 bestimmt die Farmkomponente aufgrund seiner ID, die eindeutig ist. Diese ID wird auch bei Umbenennung der Komponente nicht geändert.

5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf jedes Farmobjekt, das Sie in diesen Job einschließen, und wählen Sie "Agent-Option" aus, um die Sicherungsoptionen festzulegen. Weitere Informationen zu Wiederherstellungsoptionen finden Sie unter dem [Dialogfeld "Wiederherstellungsoption auf Datenbankebene" in SharePoint Server 2007](#) (siehe Seite 67).
6. Klicken Sie auf die Registerkarte Ziel. Sie können die Datenbankobjekte an deren ursprünglichem Speicherort (Standardeinstellungen) oder an einem alternativen Speicherort wiederherstellen.
7. Wenn Sie an einem alternativen Speicherort wiederherstellen möchten, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen "Dateien am ursprünglichen Speicherort wiederherstellen", blenden Sie das Objekt "Windows-Systeme" ein, erweitern Sie den Server, auf dem Sie wiederherstellen möchten, und wählen Sie das Objekt "Microsoft SharePoint 2007 – Datenbankebene" aus.

Hinweis: Wenn Sie an einem alternativen Speicherort wiederherstellen möchten, müssen Sie das Farmobjekt als Ziel auswählen.



8. Klicken Sie in der Symbolleiste auf "Ausführen". Geben Sie die erforderlichen Informationen in das Dialogfeld "Konfigurationseinstellungen – Wiederherstellung" ein.

Wenn Sie die Wiederherstellung an einem alternativen Speicherort durchführen, geben Sie bei Anzeige des Dialogfelds "Sicherheit" den Benutzernamen und das Kennwort für den Zielserver ein und klicken auf "OK".

9. Das Dialogfeld "Benutzername und Kennwort der Sitzung" wird geöffnet. Prüfen Sie den Benutzernamen und das Kennwort des als Ziel ausgewählten Servers, und nehmen Sie gegebenenfalls Änderungen vor. Wenn Sie den Benutzernamen oder das Kennwort ändern möchten, klicken Sie auf "Bearbeiten", nehmen die Änderungen vor und klicken dann auf "OK".

Hinweis: Der Benutzername muss in folgendem Format eingegeben werden:

DOMÄNE\BENUTZERNAME

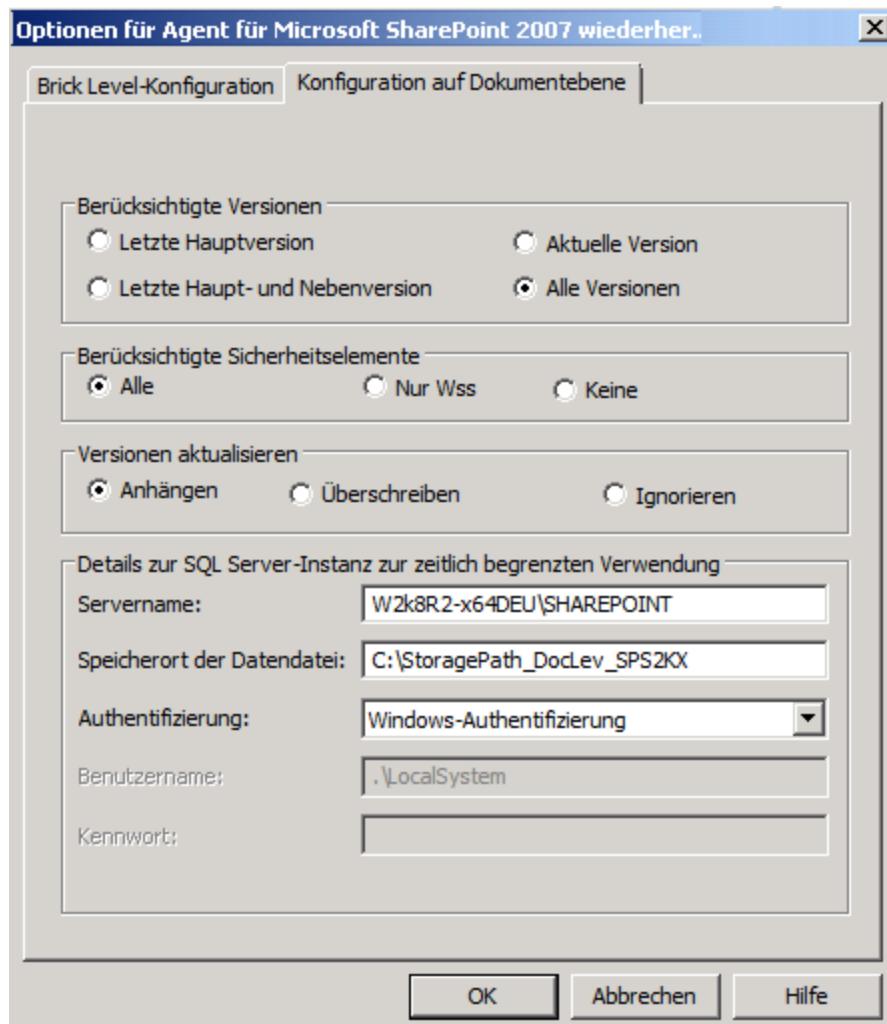
10. Klicken Sie auf "OK".
11. Wählen Sie im Dialogfeld "Job in Warteschlange stellen" die Option "Jetzt ausführen" aus, um den Job sofort zu starten, oder wählen Sie "Ausführen am" aus, und geben Sie ein Datum und eine Uhrzeit für den Job an.
12. Geben Sie eine Beschreibung für den Job ein, und klicken Sie auf "OK".

Wichtig! Nachdem Sie eine Wiederherstellung durchgeführt haben, müssen Sie die Internet Information Services (IIS) neu starten.

Dialogfeld "Wiederherstellungsoption auf Dokumentebene" in SharePoint 2007

Wenn Sie einen Wiederherstellungsjob auf Dokumentebene erstellen, können Sie Wiederherstellungsoptionen angeben, um den Job mit der auf die Dokumentebene bezogenen Registerkarte speziellen Anforderungen anzupassen.

Wählen Sie die Quelle und klicken Sie auf "Agent-Optionen". Das Dialogfeld "Optionen für Agent für Microsoft SharePoint 2007 wiederherstellen" wird geöffnet. Wählen Sie die auf die Dokumentebene bezogene Registerkarte aus, und konfigurieren Sie das Dialogfeld.



Das Dialogfeld "Wiederherstellungsoptionen für Agent für Microsoft SharePoint 2007" umfasst die folgenden Optionen:

Berücksichtigte Versionen

Gibt an, welcher Inhalt auf Basis der Dokumentversion wiederhergestellt wird.

- Letzte Hauptversion: Schließt den Inhalt der letzten Hauptversion ein.
- Letzte Haupt- und Nebenversion: Schließt den Inhalt der letzten Haupt- und Nebenversion ein.
- Aktuelle Version - Enthält Angaben über die neueste Version.
- Alle Versionen (Standard) - Enthält Angaben über alle Versionen.

Berücksichtigte Sicherheitselemente

Gibt an, ob Benutzer- und Sicherheitsgruppeninformationen wiederhergestellt werden.

- Alle (Standard) - Enthält Benutzermitgliedschaften und Rollenzuweisungen (z. B. vordefinierte Rollen wie Web Designer) oder benutzerdefinierte Rollen, die anhand der vordefinierten Rollen definiert wurden. Die ACL für jedes Objekt wird migriert.

Auch auf DAP oder LDAP-Servern definierte Benutzerinformationen werden eingeschlossen.

- Nur Wss - Enthält Benutzermitgliedschaften und Rollenzuweisungen (z. B. vordefinierte Rollen wie Web Designer) oder benutzerdefinierte Rollen, die anhand der vordefinierten Rollen definiert wurden. Die ACL für jedes Objekt wird migriert.

Keine auf DAP oder LDAP-Servern definierte Benutzerinformationen werden eingeschlossen.

- Keine - Keine Benutzer- oder Gruppeninformationen werden migriert.

Versionen aktualisieren

Gibt an, wie bei der Wiederherstellung die Versionskontrolle am Zielspeicherort verwaltet wird.

- Anhängen (Standard) - Hängt die Versionen ans Ziel an.
- Ignorieren - Ignoriert die-Versionskontrolle und importiert die aktualisierte Datei.
- Überschreiben - Löscht die vorhandene Version und importiert neue Versionen.

Details zur SQL-Server-Instanz zur zeitlich begrenzten Verwendung

Verbindet den Agenten mit einer SQL Server Instanz.

- Servername - Der SQL-Server-Hostname und Instanznamen.
- Speicherort der Datendatei - Dieser-Speicherort wird verwendet, um die Datenbankdatei zu speichern, wenn die Datenbanksicherung für die SQL-Instanz wiederhergestellt wird. Dabei muss es sich um einen lokalen Pfad auf dem Server handeln, der die SQL-Instanz hostet, und der Pfad muss vorhanden sein.

Hinweis: Die SQL Server-Instanz muss Berechtigungen für den Zugriff auf den Speicherort der Datendatei haben.

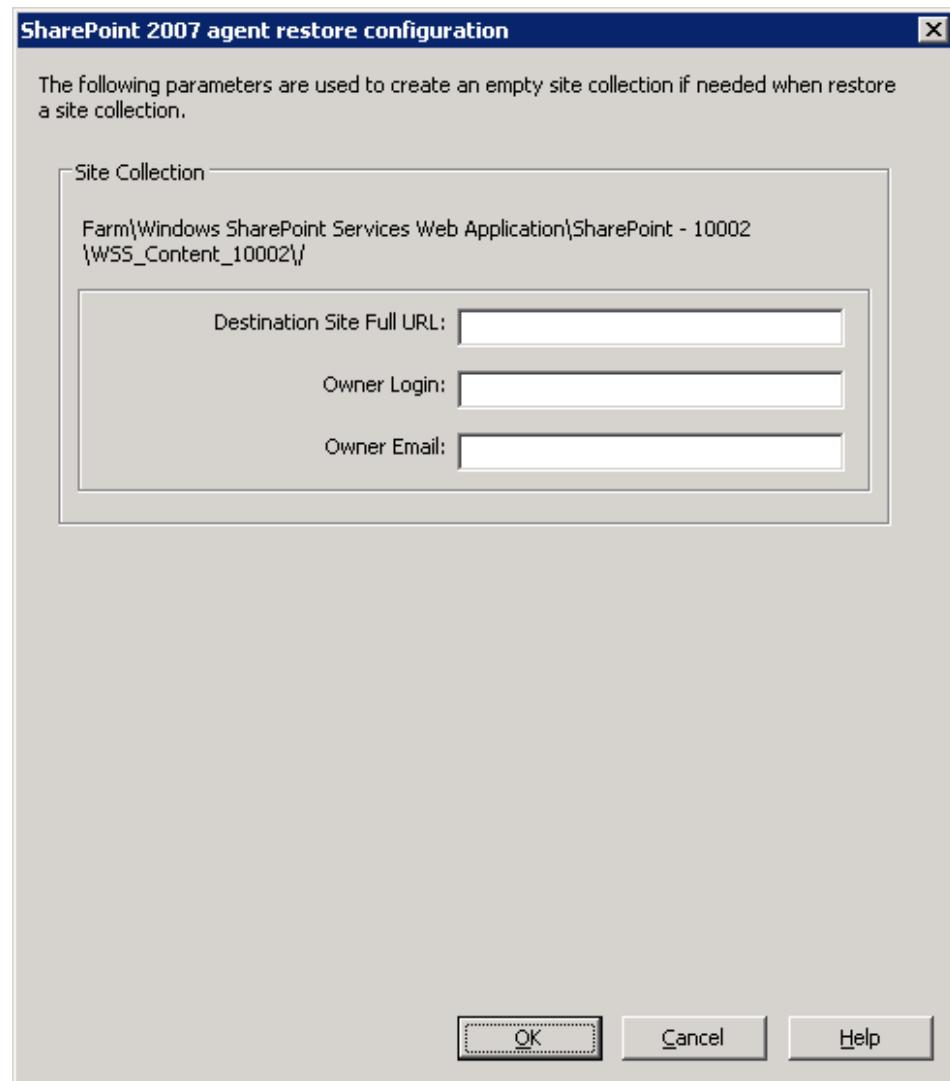
- Authentifizierung - Der Authentifizierungstyp für diese SQL-Instanz. Wählen Sie den Typ der Authentifizierung aus, mit der die Verbindung zum SQL Server hergestellt werden soll.
- Windows-Authentifizierung (Standard) - Sie können den Benutzernamen und das Kennwort für die Verbindung eingeben.
- SQL Server-Authentifizierung - Dies ist der SQL-Server-Authentifizierungsmodus. Sie müssen die Anmeldungs- und Kennwortdaten eingeben.

Hinweis: Die Version des temporären SQL Servers muss die gleiche wie die Version des Microsoft SharePoint-Datenbankservers sein.

Dialogfeld "Wiederherstellungskonfiguration für SharePoint 2007-Agenten"

Sie müssen das Dialogfeld "Wiederherstellungskonfiguration für SharePoint 2007-Agenten" konfigurieren, während Sie Wiederherstellungen auf Dokumentebene an alternativen Speicherorten ausführen.

Nach der Auswahl der Registerkarte "Ziel" im Wiederherstellungs-Manager müssen Sie in der Symbolleiste auf "Übergeben" klicken. Das Dialogfeld "Wiederherstellungskonfiguration für SharePoint 2007-Agenten" wird geöffnet.



Sie müssen die Informationen für die folgenden Parameter eingeben:

Vollständige URL des Zielstandorts

Gibt das Ziel an, auf welchem die Standorterfassung wiederhergestellt werden soll.

Eigentümeranmeldung

Gibt die Details des Eigentümer der neuen Standorterfassung an. Wenn die Ziel-Site-Collection nicht existiert, können Sie dieses Benutzerkonto verwenden, um die Zielstandorterfassung zu erstellen.

Eigentümer-E-Mail

Gibt die Details des Eigentümer der neuen Standorterfassung an.

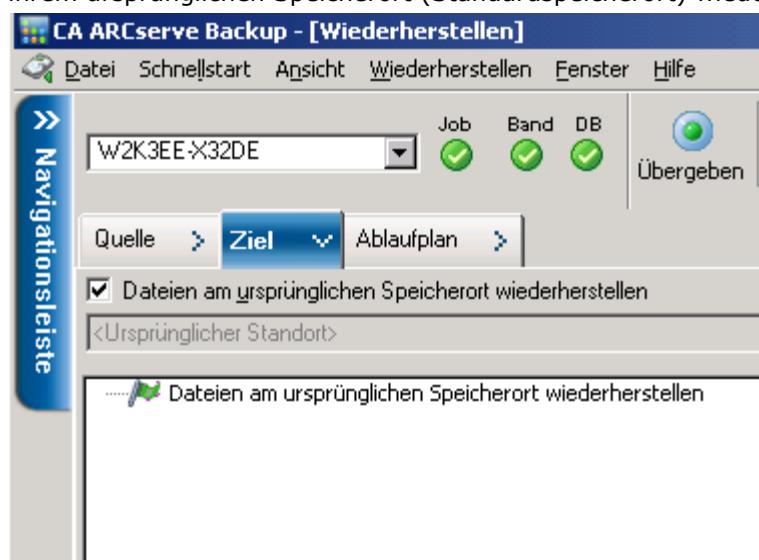
Wenn die Ziel-Site-Collection nicht existiert, können Sie dieses Benutzerkonto verwenden, um die Zielstandorterfassung zu erstellen.

Durchführen einer Wiederherstellung auf Dokumentebene in SharePoint 2007

Verwenden Sie den Wiederherstellungs-Manager in CA ARCserve Backup, um eine Wiederherstellung auf Dokumentebene auszuführen.

So stellen Sie den ursprünglichen Speicherort für eine Standorterfassung wieder her

1. Wählen Sie auf der CA ARCserve Backup-Startseite im Menü "Schnellstart" die Option "Wiederherstellen" aus.
Das Fenster "Wiederherstellungs-Manager" wird geöffnet.
2. Wählen Sie im Fenster "Wiederherstellungs-Manager" im Dropdown-Listenfeld unterhalb der Registerkarte "Quelle" die Option "Wiederherstellung nach Baumstruktur" aus.
3. Blenden Sie in der Verzeichnisstruktur das Objekt "Windows-Systeme" ein, blenden Sie im Datenbankknoten die Farm ein, die die Standorterfassung, den Standort, die Liste und das Listenelement enthält, und wählen Sie das Farmobjekt aus.
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf jedes Farmobjekt, das Sie in diesen Job einschließen, und wählen Sie "Agent-Option" aus, um die Sicherungsoptionen festzulegen.
5. Klicken Sie auf die Registerkarte Ziel. Sie können die Datenbankobjekte an ihrem ursprünglichen Speicherort (Standardspeicherort) wiederherstellen.



6. Klicken Sie in der Symbolleiste auf "Ausführen".

7. Das Dialogfeld "Benutzername und Kennwort der Sitzung" wird geöffnet. Prüfen Sie den Benutzernamen und das Kennwort des als Ziel ausgewählten Servers, und nehmen Sie gegebenenfalls Änderungen vor. Wenn Sie den Benutzernamen oder das Kennwort ändern möchten, klicken Sie auf "Bearbeiten", nehmen die Änderungen vor und klicken dann auf "OK".
Klicken Sie auf "OK".
8. Wählen Sie im Dialogfeld "Job in Warteschlange stellen" die Option "Jetzt ausführen" aus, um den Job sofort zu starten, oder wählen Sie "Ausführen am" aus, und geben Sie ein Datum und eine Uhrzeit für den Job an.
9. Geben Sie eine Beschreibung für den Job ein, und klicken Sie auf "OK".

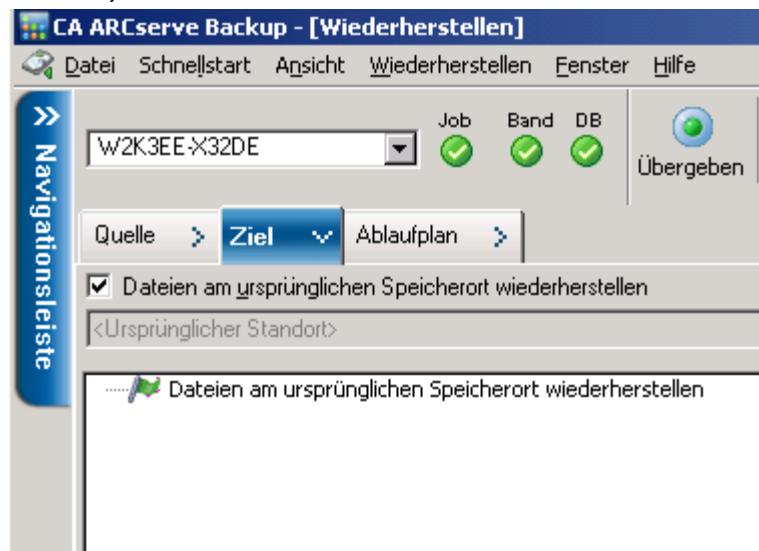
Die Standorterfassungen werden wiederhergestellt.

Durchführen einer Wiederherstellung auf Dokumentebene an dem alternativen Speicherort in SharePoint 2007

Verwenden Sie den Wiederherstellungs-Manager in CA ARCserve Backup, um eine Wiederherstellung auf Dokumentebene auszuführen.

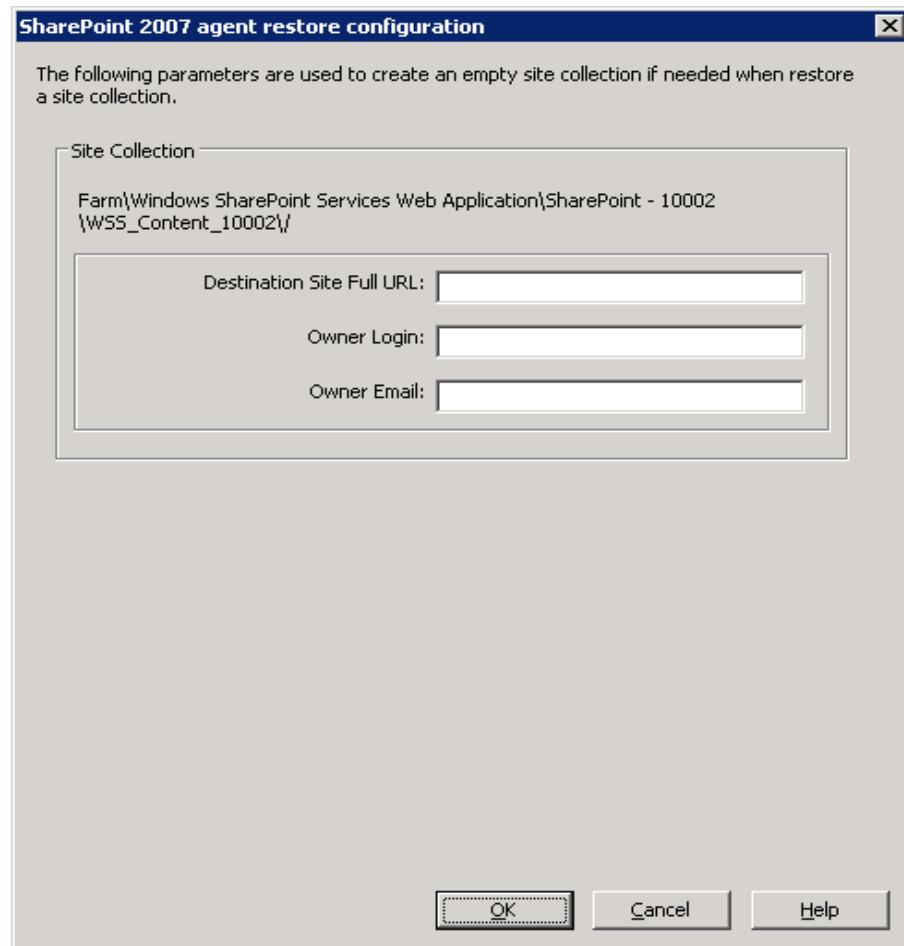
So stellen Sie den ursprünglichen oder alternativen Speicherort für eine Standorterfassung wieder her

1. Wählen Sie auf der CA ARCserve Backup-Startseite im Menü "Schnellstart" die Option "Wiederherstellen" aus.
Das Fenster "Wiederherstellungs-Manager" wird geöffnet.
2. Wählen Sie im Fenster "Wiederherstellungs-Manager" im Dropdown-Listenfeld unterhalb der Registerkarte "Quelle" die Option "Wiederherstellung nach Baumstruktur" aus.
3. Blenden Sie in der Verzeichnisstruktur das Objekt "Windows-Systeme" ein, blenden Sie im Datenbankknoten die Farm ein, die die Standorterfassung, den Standort, die Liste und das Listenelement enthält, und wählen Sie das Farmobjekt aus.
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf jedes Farmobjekt, das Sie in diesen Job einschließen, und wählen Sie "Agent-Option" aus, um die Sicherungsoptionen festzulegen.
5. Klicken Sie auf die Registerkarte "Ziel", und wählen Sie das Farmobjekt als das Ziel aus. Weitere Informationen über alternative Speicherorte finden Sie unter [Zielordner für Wiederherstellungen auf Dokumentebene](#) (siehe Seite 58).



Hinweis: Wenn Sie an einem alternativen Speicherort wiederherstellen möchten, müssen Sie das Farmobjekt als Ziel auswählen.

6. Klicken Sie in der Symbolleiste auf "Ausführen". Geben Sie die erforderlichen Informationen in das Dialogfeld "Konfigurationseinstellungen – Wiederherstellung" ein.



7. Das Dialogfeld "Benutzername und Kennwort der Sitzung" wird geöffnet. Prüfen Sie den Benutzernamen und das Kennwort des als Ziel ausgewählten Servers, und nehmen Sie gegebenenfalls Änderungen vor. Wenn Sie den Benutzernamen oder das Kennwort ändern möchten, klicken Sie auf "Bearbeiten", nehmen die Änderungen vor und klicken dann auf "OK".
Klicken Sie auf "OK".
8. Wählen Sie im Dialogfeld "Job in Warteschlange stellen" die Option "Jetzt ausführen" aus, um den Job sofort zu starten, oder wählen Sie "Ausführen am" aus, und geben Sie ein Datum und eine Uhrzeit für den Job an.
9. Geben Sie eine Beschreibung für den Job ein, und klicken Sie auf "OK".

Die Standorterfassungen werden wiederhergestellt.

Agent für Microsoft SharePoint Server – Beschränkungen

Der Agent für Microsoft SharePoint Server kann einige der Wiederherstellungsvorgänge für die Dokumentebene oder der detaillierten Wiederherstellungsvorgänge für die SharePoint-Systeme nicht ausführen. Der Agent kann nicht wiederherstellen:

- Konfigurations- oder Anwendungsdaten Somit werden keine der für Webanwendungen oder Anwendungsseiten entwickelten Binärinhalte wiederhergestellt.
- Benutzerdefinierte Standortdefinitionen, Listendefinitionen, Inhaltstypendefinitionen und Dateidefinitionen.
- Warnungen, Audit-Aufzeichnungen, Änderungsprotokolle, Elemente im Check-In-/Check-Out-Status, Elemente im Papierkorb, Papierkorbstatus, Sicherheitsstatus, Workflow-Aufgaben und Workflow-Status.
- External Blob Store (EBS).
- Listenelemente wie Umfrageliste an alternativem Speicherort. Sie können nur vollständige Umfragen wiederherstellen.
- Stammwebsite.
- Elementversionen wie Teamdiskussion und PKI-Liste.

Andere Beschränkungen:

- Wenn für eine Datei nur eine Version besteht und sie sich im Check-Out-Status befindet, kann der Agent diese Datei nicht wiederherstellen.
- Durch den Wiederherstellungsvorgang für Liste/Standort/Standorterfassung an dem ursprünglichen Speicherort werden die Listenelemente aus dem Papierkorb nicht wiederhergestellt. Sie können jedoch die folgenden Schritte ausführen und versuchen wiederherzustellen:
 - a. Löschen Sie den Inhalt des Papierkorbs, sowohl auf Standortebene als auch Standorterfassungsebene.
 - b. Stellen Sie diese Listenelemente getrennt wieder her.

Hinweis: Die Liste umfasst die Dokumentbibliothek nicht.

- Es sollte vermieden werden, von einer Domäne auf eine andere wiederherzustellen, da die Sicherheitseinstellungen zweier unterschiedlicher Domänen nicht miteinander kompatibel sind.

Wichtig! Wenn Sie ein Objekt, ein Listenelement oder einen Ordner, eine Liste oder eine Website an einem ursprünglichen Speicherort wiederherstellen, müssen Sie sicherstellen, dass der übergeordnete Speicherort des Objekts existiert.

Kapitel 7: Empfehlungen

Dieser Abschnitt enthält Empfehlungen zum Verwenden des CA ARCserve Backup Agent für Microsoft SharePoint Server in SharePoint 2007-Systemen.

Dieses Kapitel enthält folgende Themen:

[Auswählen des richtigen Speicherorts](#) (siehe Seite 87)

[Festlegen der Zugriffsberechtigung für den Speicherort](#) (siehe Seite 88)

Auswählen des richtigen Speicherorts

Für die Sicherung und die Wiederherstellung müssen Sie einen geeigneten Speicherort auswählen. Es sind die folgenden Faktoren zu berücksichtigen:

- **Verfügbarer Speicherplatz:** Der Agent für SharePoint 2007 speichert während der Sicherung bzw. Wiederherstellung einige Daten in einem Zwischenspeicherort. Stellen Sie dabei sicher, dass für alle zu sichernden Komponenten ausreichend Speicherplatz zur Verfügung steht. Wenn Sie wissen möchten, wie viel Speicherplatz für den Sicherungsjob erforderlich ist, öffnen Sie den Sicherungs-Manager, wählen Sie die zu sichernde Komponente aus, und überprüfen Sie den dafür erforderlichen Speicherplatz.

Erforderlicher Speicherplatz für Objekt	3,318,633,869 Byte
---	--------------------

- Verfügbares Netzwerkband: Sie müssen ein verfügbares Netzwerkband für den Speicherort der Änderungssicherung auswählen, abhängig von Ihrem Netzwerkverkehr und den anfallenden Kosten. Beachten Sie folgende Punkte:
 - "CA ARCserve-Server" ist kostengünstiger, da Daten nur einmal übertragen werden.
 - "CA ARCserve SharePoint Agent" (Lokaler Rechner) und "Anderer Server (NAS, Dateiserver)" sind kostenintensiver, da Daten eventuell zweimal übertragen werden.
- "ARCserve-Server" und "SharePoint 2007 Agent Location-CA ARCserve SharePoint Agent" (Lokaler Rechner) sowie "Anderer Server (NAS, Dateiserver)" unterstützen alle vier folgenden Szenarios:
 - Agent und Server werden in einer einzigen Windows-Domäne installiert.
 - Agent und Server werden in zwei unterschiedlichen Domänen installiert. Eine Domäne vertraut der anderen Domäne.
 - Agent und Server werden in zwei unterschiedlichen Windows-Domänen installiert. Es gibt keine Vertrauensbeziehung.
 - Entweder wird der Agent oder der Server in einer Arbeitsgruppe installiert, und der jeweils andere wird in einer Domäne installiert.

Hinweis: CA ARCserve Server unterstützt nur die ersten beiden oben aufgeführten Szenarios.

Festlegen der Zugriffsberechtigung für den Speicherort

Die Konten in der folgenden Tabelle können auf den freigegebenen Ordner zugreifen:

Konto	Zugriffsberechtigung für den Speicherort für Sicherungen	Zugriffsberechtigung für den Speicherort für Wiederherstellungen
SQL-Konto des Datenbankservers	Alle Berechtigungen außer Vollzugriff	Leseberechtigung
Konto des Timer-Dienstes	Alle Berechtigungen außer Vollzugriff	Leseberechtigung
Konto des Hauptadministrators	Alle Berechtigungen außer Vollzugriff	Alle Berechtigungen außer Vollzugriff

Wenn das SQL-Konto der Datenbank auf einem lokalen System installiert ist, müssen Sie dem SQL-Server-Rechner die erforderlichen Berechtigungen gewähren. Wenn Sie wissen möchten, wem Berechtigungen für den freigegebenen Ordner gewährt wurden, öffnen Sie den Sicherungs-Manager, wählen Sie das entsprechende Konto aus, und überprüfen Sie anschließend die Liste der Benutzer, die eine Berechtigung für den freigegebenen Ordner aufweisen.

Benutzerliste mit Berechtigungen für freigegebene Ordner sichern/wiederherstellen	Arthur (Arthur-W35-2)
---	-----------------------

Anhang A: Vom Agent verwendete Microsoft SharePoint Server-Funktionen

Dieses Kapitel enthält folgende Themen:

[Microsoft SharePoint Server 2010-Funktionen](#) (siehe Seite 91)

[Microsoft SharePoint 2010-Daten](#) (siehe Seite 92)

[Microsoft SharePoint Server 2007-Funktionen](#) (siehe Seite 94)

[Microsoft SharePoint 2007-Daten](#) (siehe Seite 94)

Microsoft SharePoint Server 2010-Funktionen

Die vom Agent unterstützten SharePoint Server 2010-Farmkomponenten:

- Webanwendung;
- Single-Sign-On-Datenbanken (SSO)
- Windows SharePoint Services-Hilfesuchdienst
- Globale Sucheinstellungen
- Sicher gespeicherte Services
- Office SharePoint Server-Statusdienst
- Verwalteter Metadaten-Webservice
- Web Analytics-Webservice
- Personen
- Microsoft.SharePoint.BusinessData.SharedService.BdcService
- Excel-Kalkulationsservice
- Word-Konvertierungsservice
- Zugriffsdienst
- Microsoft.Office.Server.Administration.UserProfileServiceProxy
- Microsoft.Office.Server.Administration.SecureStoreServiceProxy
- Verwalteter Metadaten-Webservice
- Microsoft.Office.Server.Administration.WebAnalyticsServiceProxy
- Word-Konvertierungsservice
- Suchservice-Anwendungs-Proxy-Sammlung
- Microsoft.SharePoint.BusinessData.SharedService.BdcServiceProxy
- Office SharePoint Server-Statusdienst

- InfoPath Forms Services
- Visio-Grafikservice
- Suchservice-Anwendung

Microsoft SharePoint 2010-Daten

Der Agent für Microsoft SharePoint Server unterstützt die Sicherung der folgenden SharePoint-Daten:

- SharePoint-Serverfarm
- Web-Anwendungen
- Inhaltsdatenbank für Webanwendung
- Datenbank für einmaliges Anmelden
- Windows SharePoint Services-Hilfesuchdienst
- Globale Sucheinstellungen
- Sicher gespeicherte Services
- Sichere Speicherdiestanwendung
- Office SharePoint Server-Statusdienst
- Verwalteter Metadaten-Webservice
- Verwalteter Metadatendienstanwendung
- Web Analytics-Webservice
- Web Analytics-Dienstanwendung
- Web Analytics Stager-Datenbank
- Web Analytics Warehouse-Datenbank
- Personen
- Microsoft.Office.Server.Administration.UserProfileApplication
- Microsoft.SharePoint.BusinessData.SharedService.BdcService
- Geschäftsdatenkatalog-Dienstanwendung
- Excel-Kalkulationsservice
- Excel-Services-Webdienstanwendung
- Word-Konvertierungsservice
- Word-Konvertierungsservice-Anwendung
- Zugriffsdiest
- Zugriffsdiestanwendung
- Microsoft.Office.Server.Administration.UserProfileServiceProxy

- Microsoft.Office.Server.Administration.UserProfileApplicationProxy
- Microsoft.Office.Server.Administration.SecureStoreServiceProxy
- Sicherer Speicherdiendienstanwendungs-Proxy
- Verwalteter Metadaten-Webservice
- Verwalteter Metadaten-Webservice-Anwendungs-Proxy
- Microsoft.Office.Server.Administration.WebAnalyticsServiceProxy
- Microsoft.Office.Server.WebAnalytics.Administration.WebAnalyticsServiceApplicationProxy
- Word-Konvertierungsservice
- Word-Konvertierungsservice-Anwendung
- Suchservice-Anwendungs-Proxy-Sammlung
- Suchservice-Anwendungs-Proxy
- Microsoft.SharePoint.BusinessData.SharedService.BdcServiceProxy
- Geschäftsdaten-Katalogservice-Anwendungs-Proxy
- Office SharePoint Server-Statusdienst
- Statusdienst-Anwendungs-Proxy
- InfoPath Forms Services
- Einstellungen für InfoPath Forms Services
- Datenverbindungen
- Formularvorlagen
- Ausgeschlossene Benutzer-Agenten
- Visio-Grafikservice
- Grafik-Service-Anwendung
- Suchservice-Anwendung
- Verwaltungsdatenbank
- Eigenschaftsdatenbank
- Crawl-Datenbank

Hinweis: Abwärtskompatible Dokumentbibliotheken, Single-Sign-On (nur die Verschlüsselungskomponente) und Suchindizes werden in diesem Benutzerhandbuch als Nicht-Datenbankdaten bezeichnet, um diesen Datentyp von den Daten der SharePoint-Datenbank zu unterscheiden.

Benutzerdefinierte Vorlagen und Konfigurationsdateien, die auf Frontend-Webservern mit einer Dateisystemsicherung gespeichert sind, müssen geschützt werden. Der Agent bietet keine Unterstützung für die folgenden Dateien:

- IIS-Metabasis (Internet Information Server)
- mit SharePoint erweiterte Stammverzeichnisse von virtuellen Servern
- benutzerdefinierte Webpart-Assemblydateien
- benutzerdefinierte SharePoint-Vorlagen und -Konfigurationsdateien
- jegliche von SharePoint-Websites verwendete Add-On-Software

All diese Informationen können mit dem CA ARCserve Backup Client Agent für Windows vollständig geschützt werden. Weitere Informationen zur Verwendung des Agenten finden Sie im *Client Agent-Benutzerhandbuch*.

Microsoft SharePoint Server 2007-Funktionen

Die vom Agent unterstützten SharePoint Server 2007-Farmkomponenten:

- Webanwendung;
- SharePoint-Dienstanbieter mit zugeordneten Suchindizes
- Single-Sign-On-Datenbanken (SSO)
- Windows SharePoint Services-Hilfesuchdienst
- Globale Sucheinstellungen

Microsoft SharePoint 2007-Daten

Der Agent für Microsoft SharePoint Server erfordert Windows-Systeme und unterstützt die Sicherung der folgenden SharePoint-Daten:

- SharePoint-Serverfarm
- Web-Anwendungen
- Inhaltsdatenbank für Webanwendung
- Datenbank für einmaliges Anmelden
- Windows SharePoint Services-Hilfesuchdienst
- Shared Services Provider
- Inhaltsdatenbank für Shared Services Provider
- Globale Sucheinstellungen

Hinweis: Abwärtskompatible Dokumentbibliotheken, Single-Sign-On (nur die Verschlüsselungscodekomponente) und Suchindizes werden in diesem Benutzerhandbuch als Nicht-Datenbankdaten bezeichnet, um diesen Datentyp von den Daten der SharePoint-Datenbank zu unterscheiden.

Anhang B: Systemwiederherstellung

Dieses Kapitel enthält folgende Themen:

[Durchführen einer Disaster Recovery auf Datenbankebene in SharePoint 2010-](#)

[Systemen](#) (siehe Seite 95)

[Durchführen einer Disaster Recovery auf Datenbankebene in SharePoint 2007-](#)

[Systemen](#) (siehe Seite 96)

Durchführen einer Disaster Recovery auf Datenbankebene in SharePoint 2010-Systemen

Wenn einer oder mehrere Rechner in einer Farm ausfallen, sind davon die ganze Farm oder nur einige Komponenten betroffen. Wenn ein Systemausfall auftritt, müssen Sie das folgende Verfahren befolgen, um die SharePoint-Daten wiederherstellen zu können:

1. Stellen Sie das Betriebssystem auf Ihrem Rechner wieder her. Die CA ARCserve Backup Disaster Recovery Option bietet eine automatische und effiziente Möglichkeit, diese Aufgaben durchzuführen. Weitere Informationen finden Sie im CA ARCserve Backup *Disaster Recovery Option-Handbuch*.
2. Stellen Sie sicher, dass die erforderlichen Anwendungen betriebsbereit sind. SQL Server sollte auf einem Rechner ausgeführt werden, auf dem Microsoft SQL Server installiert ist. Für den Frontend-Webserver und den Anwendungsserver wird SharePoint 2010 benötigt.
3. Zu den Überlegungen gehören unter anderem:
 - Standalone-Server — Microsoft SQL Server 2008 Express
 - Datenbankserver für eine Einzelserverfarm — SQL Server 2008
4. Wenn Sie die gesamte Farm wiederherstellen möchten, müssen Sie mit den Microsoft SharePoint-Produkten und dem Assistenten für die Technologiekonfiguration eine neue Farm erstellen. Weitere Informationen über SharePoint-Produkte und Technologien finden Sie in der Microsoft-Dokumentation.
5. Stellen Sie nach dem Erstellen der neuen Farm sicher, dass alle Sicherungsdienstprogramme nach wie vor in der zentralen Verwaltung von SharePoint 2010 ausgeführt werden, bevor Sie die Sicherung starten.

Durchführen einer Disaster Recovery auf Datenbankebene in SharePoint 2007-Systemen

Wenn einer oder mehrere Rechner in einer Farm ausfallen, sind davon die ganze Farm oder nur einige Komponenten betroffen. Wenn ein Systemausfall auftritt, müssen Sie das folgende Verfahren befolgen, um die SharePoint 2007-Daten wiederherstellen zu können:

1. Stellen Sie das Betriebssystem auf Ihrem Rechner wieder her. Die CA ARCserve Backup Disaster Recovery Option bietet eine automatische und effiziente Möglichkeit, diese Aufgaben durchzuführen. Weitere Informationen finden Sie im *Disaster Recovery Option – Benutzerhandbuch*.
2. Stellen Sie sicher, dass die erforderlichen Anwendungen betriebsbereit sind. SQL Server sollte auf einem Rechner ausgeführt werden, auf dem Microsoft SQL Server installiert ist. Für den Frontend-Webserver und den Anwendungsserver wird SharePoint 2007 benötigt.
3. Wenn Sie die gesamte Farm wiederherstellen möchten, müssen Sie mit den SharePoint-Produkten und dem Assistenten für die Technologiekonfiguration eine neue Farm erstellen. Weitere Informationen über SharePoint-Produkte und Technologien finden Sie in der Microsoft-Dokumentation.
4. Nach Erstellen der neuen Farm müssen Sie sicherstellen, dass die folgenden Dienste in der SharePoint 2007-Zentraladministration ausgeführt werden:
 - Windows SharePoint Services-Hilfesuchdienst, Office SharePoint Server-Suche und Excel-Berechnungsdienste für die SharePoint 2007-Farm
 - Windows SharePoint Services-Suche für Windows SharePoint Services 3.0-Farm
5. Wenn die neue Farm ein eigenständiges Setup besitzt, müssen Sie dem Standard-Shared-Service-Provider (SharedService1) einen neuen Namen geben, der in der ursprünglichen Farm nicht vorhanden ist. Nach der Wiederherstellung können Sie den Shared Service Provider löschen.
6. Wiederherstellung der Farm oder seiner Komponenten. Anweisungen zum Wiederherstellen der Datenbanken auf dem SharePoint 2007 finden Sie unter "["Durchführen einer Wiederherstellung von Daten auf Datenbankebene"](#) (siehe Seite 72).

Anhang C: Konfigurieren der Microsoft SQL Server-Sicherheitseinstellungen

Dieser Anhang enthält Informationen zur Konfiguration der Microsoft SQL Server-Sicherheitseinstellungen für CA ARCserve Backup.

Dieses Kapitel enthält folgende Themen:

[Authentifizierungstypen für Microsoft SQL Server](#) (siehe Seite 97)

[Voraussetzungen für die Authentifizierung](#) (siehe Seite 97)

[Überprüfen oder Ändern der Microsoft SQL Server-Authentifizierungsmethode](#)
(siehe Seite 98)

Authentifizierungstypen für Microsoft SQL Server

Microsoft SQL Server umfasst zwei Typen der Benutzeroauthentifizierung:

- Verwenden des Windows-Anmeldekontos
- Verwenden spezifischer Microsoft SQL Server-Benutzeranmeldeinformationen

Obwohl Microsoft empfiehlt, möglichst nur die Windows-Authentifizierung zu verwenden, ist es in bestimmten Fällen angemessen oder sogar erforderlich, die Microsoft SQL Server-basierte Authentifizierung zu aktivieren. Sie müssen beispielsweise die Microsoft SQL Server-Authentifizierung für Microsoft SQL Server 2000 oder 2005 verwenden, wenn die Datenbank in einer Cluster-Umgebung ausgeführt wird. Weitere Informationen zu Clustern finden Sie in der Microsoft-Dokumentation.

Voraussetzungen für die Authentifizierung

Bei der Microsoft SQL Server-Authentifizierung müssen Sie ein Benutzerkonto mit Systemadministratorrechten angeben. Standardmäßig erstellt Microsoft SharePoint Server ein Konto mit dem Namen *sa*, das über diese Zugriffsebene verfügt. Der Agent für Microsoft SharePoint Server kann jedoch jedes Konto mit den entsprechenden Berechtigungen verwenden.

Wenn Sie die Windows-Authentifizierung verwenden, verfügt normalerweise jedes Konto mit Administratoräquivalenz für den Computer, auf dem die Datenbank ausgeführt wird, über Systemadministratorzugriffsrechte für die Datenbank.

Hinweis: Ein Windows- oder Domänenadministrator verfügt nicht automatisch über Systemadministratorzugriffsrechte für die Datenbank, wenn die Anmeldeeingabe BUILTIN\Administrators in Microsoft SQL Server entfernt wurde bzw. nicht über diese Rechte verfügt oder wenn in Microsoft SQL Server eine separate Anmeldeeingabe für den Benutzer besteht, der nicht über diese Rechte verfügt.

Überprüfen oder Ändern der Microsoft SQL Server-Authentifizierungsmethode

Sie können die Microsoft SQL Server-Authentifizierungsmethode mit CA ARCserve Backup überprüfen oder ändern.

So überprüfen oder ändern Sie die Microsoft SQL Server-Authentifizierungsmethode:

1. Öffnen Sie auf dem System, auf dem Microsoft SQL Server ausgeführt wird, den SQL Server Enterprise Manager.
2. Blenden Sie im Fensterbereich mit der Baumstruktur die Einträge unter "Konsolenstamm" ein, bis der Datenbankserver angezeigt wird.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Servernamen, und wählen Sie im Dropdown-Menü die Option "Eigenschaften" aus.
Das Dialogfeld "Eigenschaften" wird geöffnet.
4. Wählen Sie im Dialogfeld "Eigenschaften" die Registerkarte "Sicherheit" aus.
5. Wählen Sie unter "Authentifizierung" eine der folgenden Optionen:

Microsoft SQL Server und Windows

Aktiviert die serverbasierte Microsoft SQL-Authentifizierung.

Nur Windows

Lässt ausschließlich die Verwendung von Windows-Benutzernamen und -Kennwörtern zu.

6. Klicken Sie auf "OK".
Die Benutzeroauthentifizierung ist nun festgelegt.

Anhang D: Fehlerbehebung

Die folgenden Informationen dienen der Fehlerbehebung bei Problemen mit der Sicherung und der Wiederherstellung mit Hilfe des CA ARCserve Backup Agent für Microsoft SharePoint Server:

Dieses Kapitel enthält folgende Themen:

[AE9972](#) (siehe Seite 99)

[Der ursprüngliche Speicherort für eine Standorterfassung kann nicht wiederhergestellt werden](#) (siehe Seite 100)

AE9972

Wenn Sie einen Fehler "AE9972 Objekt <Komponentenname> fehlgeschlagen" bei einem OnRestore-Ereignis erhalten, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Starten Sie den Windows-Dienst, SPAdmin, angezeigt als Windows SharePoint Services Administration.
2. Rufen Sie die SharePoint 3.0-Website für die zentrale Verwaltung auf, und wählen Sie "Operations" (Vorgänge), "Topology and Services" (Topologie und Dienste), "Services on Server" (Dienste für Server).
3. Wählen Sie den Server für den Agentenrechner aus, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Custom" (Benutzerdefiniert).
4. Klicken Sie auf die zentrale Verwaltung.
5. Klicken Sie auf "Starten".
6. Führen Sie den Job, der zuvor fehlgeschlagen ist, erneut aus.

Der ursprüngliche Speicherort für eine Standorterfassung kann nicht wiederhergestellt werden

Wenn Sie die Standorterfassungs-URL löschen, tritt beim Wiederherstellen des ursprünglichen Speicherorts für die Standorterfassung, der gelöscht wurde, ein Fehler auf.

Sie können die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie eine Wiederherstellung an einem alternativen Speicherort durch.
2. Wählen Sie den ursprünglichen SharePoint Server aus.
3. Geben Sie den neuen URL-Parameter im Dialogfeld "Wiederherstellungskonfiguration für Agenten" ein, und schließen Sie den Wiederherstellungsvorgang ab.

Weitere Informationen:

[Durchführen einer Wiederherstellung auf Dokumentebene an dem alternativen Speicherort in SharePoint 2010](#) (siehe Seite 60)

[Durchführen einer Wiederherstellung auf Dokumentebene an dem alternativen Speicherort in SharePoint 2007](#) (siehe Seite 83)

Index

A

Agent
Funktionen - 13
Konfiguration - 20, 21, 23, 25

D

Dialogfeld - 30, 38, 45, 54
Disaster Recovery - 95

K

Konfigurieren des Agenten - 25

R

Registerkarte - 21, 23

S

Single-Sign-On
Single-Sign-On, Datenbank - 14, 17
Single-Sign-On, Konfiguration - 17
SQL Server, Authentifizierung - 97

V

Verschlüsselung
Verschlüsselung, Unterstützung - 37